Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.
Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.
With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

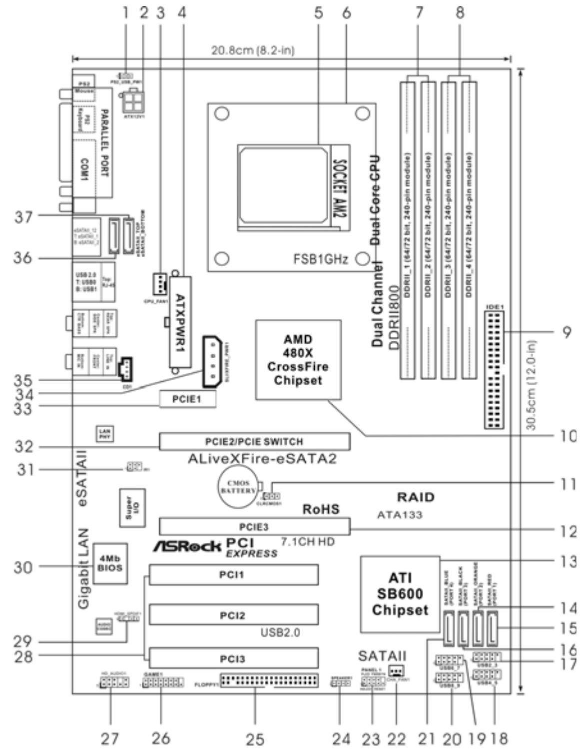
The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

ASRock Website: http://www.asrock.com

Published March 2007

English

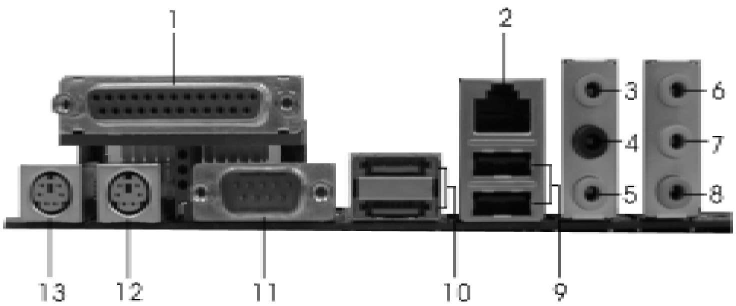
Motherboard Layout



1 PS2_USB_PW1 Jumper
2 ATX 12V Connector (ATX12V1)
3 CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
4 ATX Power Connector (ATXPWR1)
5 AM2 940-Pin CPU Socket
6 CPU Heatsink Retention Module
7 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots (Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow)
8 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots (Dual Channel B: DDRII_3, DDRII_4; Orange)
9 IDE1 Connector (IDE1, Blue)
10 North Bridge Controller
11 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
12 PCI Express x16 Slot (PCIE3)
13 South Bridge Controller
14 Serial ATAII Connector (SATAII_ORANGE (PORT 2))
15 Serial ATAII Connector (SATAII_RED (PORT 1))
16 Serial ATAII Connector (SATAII_BLACK (PORT 3))
17 USB 2.0 Header (USB2_3, Blue)
18 USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)
19 USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)
20 USB 2.0 Header (USB8_9, Blue)
21 Serial ATAII Connector (SATAII_BLUE (PORT 4))
22 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
23 System Panel Header (PANEL1)
24 Chassis Speaker Header (SPEAKER 1)
25 Floppy Connector (FLOPPY1)
26 Game Port Header (GAME1)
27 Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)
28 PCI Slots (PCI1- 3)
29 HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1)
30 BIOS LPC Chip
31 Infrared Module Connector (IR1)
32 PCIE Express Slot (PCIE2/PCIE SWITCH)
33 PCI Express x1 Slot (PCIE1)
34 SLI / XFIRE Power Connector
35 Internal Audio Connector: CD1 (Black)
36 eSATAII Connector (eSATAII_TOP)
37 eSATAII Connector (eSATAII_BOTTOM)

English

ASRock 8CH_eSATAII I/O



1	**Parallel Port**	8	**Microphone (Pink)**
2	**RJ-45 Port**	9	**USB 2.0 Ports (USB01)**
3	**Side Speaker (Gray)**	10	**eSATAII Ports**
4	**Rear Speaker (Black)**	11	**COM Port**
5	**Central / Bass (Orange)**	12	**PS/2 Keyboard Port (Purple)**
6	**Line In (Light Blue)**	13	**PS/2 Mouse Port (Green)**
*7	**Front Speaker (Lime)**		

* If you use 2-channel speaker, please connect the speaker's plug into "Front Speaker Jack". See the table below for connection details in accordance with the type of speaker you use.

TABLE for Audio Output Connection

Audio Output Channels	Front Speaker (No. 7)	Rear Speaker (No. 4)	Central / Bass (No. 5)	Side Speaker (No. 3)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

* To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox"  , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH", "4CH", "6CH", or "8CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio.

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.

> Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well.
> ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Package Contents

1 x ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm)
1 x ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Quick Installation Guide
1 x ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Support CD
1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)
1 x 3.5-in Floppy Drive Ribbon Cable
4 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
2 x Serial ATA (SATA) HDD Power Cables (Optional)
1 x HDMI_SPDIF Cable (Optional)
1 x ASRock 8CH_eSATAII I/O Shield
1 x USB Bracket
1 x PCIE Switch Card

> This motherboard is bundled with one PCIE Switch card installed on PCIE2/PCIE SWITCH slot, which allows you better flexibility to choose PCIE functions between one PCIE x16 slot and two PCIE slots for ATI™ CrossFire™ without setting up jumpers.

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm
CPU	- Socket AM2 for AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 and Sempron processors - AMD LIVE!™ Ready - Supports AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supports Untied Overclocking Technology (see **CAUTION 1**) - Supports Hyper-Transport Technology
Chipset	- Northbridge: AMD 480X CrossFire™ - Southbridge:ATI™ SB600
Memory	- Dual Channel DDRII Memory Technology (see **CAUTION 2**) - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII800/667/533 - Max. capacity: 8GB (see **CAUTION 3**)
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see **CAUTION 4**) - ASRock U-COP (see **CAUTION 5**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: ASRock Patented Technology to boost memory performance up to 12.5% (see **CAUTION 6**)
Expansion Slot	- Supports ATI™ CrossFire™ graphics cards (see **CAUTION 7**) - 1 x PCI Express x16 slot with PCIE Switch card or 2 x PCI Express Graphics slots for ATI™ CrossFire™ (see **CAUTION 8**) - 1 x PCI Express x1 slot - 3 x PCI slots
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 2 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 2 x eSATAII Ports

	- 1 x RJ-45 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/ Line in/Front Speaker/Microphone (see **CAUTION 9**)
Connector	- 4 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1 and RAID 10), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see **CAUTION 10**) - 2 x eSATAII 3.0Gb/s connectors (shared with 2 SATAII ports), support RAID (RAID 0 and RAID 1), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see **CAUTION 11**) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x Game header - 1 x HDMI_SPDIF header - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - SLI/XFire power connector - CD in header - Front panel audio connector - 4 x USB 2.0 headers (support 8 USB 2.0 ports) (see **CAUTION 12**)
BIOS Feature	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Hardware Monitor	- CPU Internal Temperature Sensing - CPU Ambient Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant (see **CAUTION 13**)
Certifications	- FCC, CE, Microsoft® WHQL Certificated

English

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

CAUTION!

1. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 36 for details.
2. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 11 for proper installation.
3. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
4. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
5. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
6. This motherboard supports ASRock AM2 Boost overclocking technology. If you enable this function in the BIOS setup, the memory performance will improve up to 12.5%, but the effect still depends on the AM2 CPU you adopt. Enabling this function will overclock the chipset/CPU reference clock. However, we can not guarantee the system stability for all CPU/DRAM configurations. If your system is unstable after AM2 Boost function is enabled, it may not be applicative to your system. You may choose to disable this function for keeping the stability of your system.
7. Please remove PCIE Switch card from PCIE2/PCIE SWITCH slot before you use ATI™ CrossFire™ function. In CrossFire™ mode, the two ATI™ graphics cards you install should be from the same GPU family.
8. This motherboard is bundled with one PCIE Switch card installed on PCIE2/PCIE SWITCH slot, which allows you better flexibility to choose PCIE functions between one PCIE x16 slot and two PCIE slots for ATI™ CrossFire™ without setting up jumpers. To avail of the PCI Express x16 graphics card installed on PCIE3 slot work at PCIE x16 bandwidth, please make sure that PCIE Switch card is installed on PCIE2/PCIE SWITCH slot. Please refer to page 15 for details of installing a single graphics card.

9. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 30 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
11. This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 27 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.
12. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
13. Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver is not ready yet. We will update it to our website in the future. Please visit our website for Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information.
    ASRock website http://www.asrock.com

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic Logo

For system integrators and users who purchase this motherboard and plan to submit Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic logo, please follow below table for minimum hardware requirements.

CPU	Sempron 2800+
Memory	1GB system memory
VGA	DX9.0 with WDDM Driver
	with 128bit VGA memory (Premium)
	with 64bit VGA memory (Basic)

* After June 1, 2007, all Windows® Vista™ systems are required to meet above minimum hardware requirements in order to qualify for Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

English

2. Installation

This is an ATX form factor (12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm) motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

> Before you install or remove any component, ensure that the power is switched off or the power cord is detached from the power supply. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded anti-static pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 CPU Installation

Step 1. Unlock the socket by lifting the lever up to a 90° angle.

Step 2. Position the CPU directly above the socket such that the CPU corner with the golden triangle matches the socket corner with a small triangle.

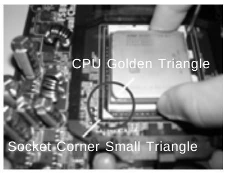
Step 3. Carefully insert the CPU into the socket until it fits in place.

> The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.



STEP 1:
Lift Up The Socket Lever



STEP 2 / STEP 3:
Match The CPU Golden Triangle To The Socket Corner Small Triangle



STEP 4:
Push Down And Lock The Socket Lever

2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

After you install the CPU into this motherboard, it is necessary to install a larger heatsink and cooling fan to dissipate heat. You also need to spray thermal grease between the CPU and the heatsink to improve heat dissipation. Make sure that the CPU and the heatsink are securely fastened and in good contact with each other. Then connect the CPU fan to the CPU FAN connector (CPU_FAN1, see Page 2, No. 3). For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of the CPU fan and the heatsink.

English

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides four 240-pin DDRII (Double Data Rate II) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDRII DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII_1 and DDRII_2; Yellow slots; see p.2 No.7) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_3 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.8), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDRII DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDRII_2 (Yellow Slot)	DDRII_3 (Orange Slot)	DDRII_4 (Orange Slot)
(1)	Populated	Populated	-	-
(2)	-	-	Populated	Populated
(3)*	Populated	Populated	Populated	Populated

* For the configuration (3), please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots.

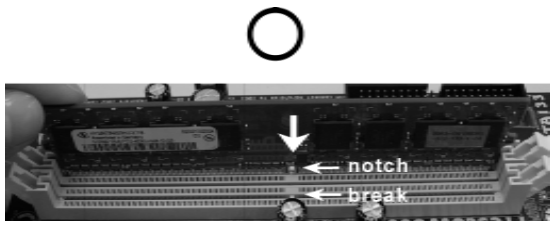
1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_2), or in the set of orange slots (DDRII_3 and DDRII_4).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDRII DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. If a pair of memory modules is NOT installed in the same Dual Channel, for example, installing a pair of memory modules in DDRII_1 and DDRII_3, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install a DDR memory module into DDRII slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.

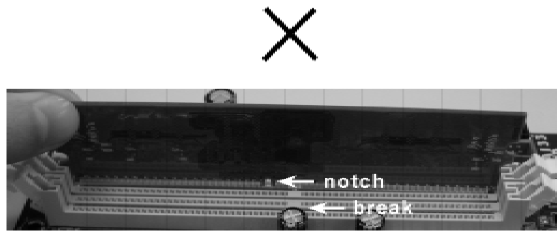
Installing a DIMM

Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.





The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.

2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 3 PCI slots and 3 PCI Express slots on this motherboard.

PCI slots: PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

PCIE Slots: PCIE1 slot (PCI Express x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.
For PCIE2/PCIE SWITCH slot and PCIE3 slot, you may choose to use one PCI Express x16 slot with PCIE Switch card or two PCI Express Graphics slots for ATI™ CrossFire™.

NOTE:
If you want the PCI Express x16 graphics card on PCIE3 slot to work at PCIE x16 bandwidth, you need to install PCIE Switch card on PCIE2/PCIE SWITCH slot. Please refer to page 15 for details of installing a single graphics card.
If you want to enable ATI™ CrossFire™ feature, please refer to page 16 for details of installing CrossFire™ graphics cards.

Please refer to the table below for possible PCIE2/PCIE SWITCH slot and PCIE3 slot configurations.

PCIE2/PCIE Switch Slot and PCIE3 Slot Configurations

	PCIE2/PCIE SWITCH Slot Card Type	PCIE3 Slot Card Type
Single Graphics Card *	PCIE Switch Card	PCIE x16 graphics card
Dual Graphics Cards in CrossFire™ Mode **	ATI™ Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card	ATI™ Radeon CrossFire™ Edition graphics card

* To avail of the PCI Express x16 graphics card installed on PCIE3 slot work at PCIE x16 bandwidth, please make sure that PCIE Switch card is installed on PCIE2/PCIE SWITCH slot. Please refer to page 15 for details of installing a single graphics card.

** Please remove PCIE Switch card from PCIE2/PCIE SWITCH slot before you use ATI™ CrossFire™ function. In CrossFire™ mode, the two ATI™ graphics cards you install should be from the same GPU family.

English

Installing an expansion card

Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

Step 2. Remove the system unit cover (if your motherboard is already installed in a chassis).

Step 3. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.

Step 4. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.

Step 5. Fasten the card to the chassis with screws.

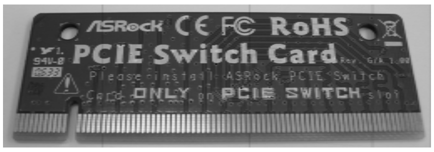
Step 6. Replace the system cover.

English

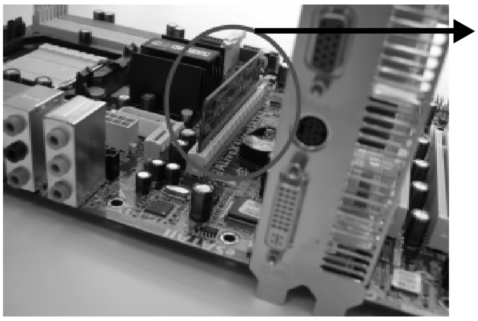
2.5 Installing a Single Graphics Card

Step 1. Install a PCI Express x16 graphics card on PCIE3 slot. Please refer to page 14 for proper procedures of installing an expansion card.

Step 2. Make sure that the PCIE Switch card is installed on PCIE2/PCIE SWITCH slot to avail of the PCI Express x16 graphics card full x16 bandwidth.



PCIE Switch card



PCIE Switch card on PCIE2/PCIE SWITCH slot

Step 3. Connect one end of the monitor cable to the PCI Express x16 graphics card on PCIE3 slot.

Step 4. Connect another end of the monitor cable to the corresponding port on your monitor.

Step 5. Connect an auxiliary power source from the power supply to the PCI Express x16 graphics card on PCIE3 slot. (Only when your graphics card provides such a power connector.)

English

English

2.6 Installing CrossFire™ Graphics Cards

This motherboard supports CrossFire™ feature. CrossFire™ technology offers the most advantageous means available of combining multiple high performance Graphics Processing Units (GPU) in a single PC. Combining a range of different operating modes with intelligent software design and an innovative interconnect mechanism, CrossFire™ enables the highest possible level of performance and image quality in any 3D application. Currently CrossFire™ feature is only supported with Windows® XP with Service Pack 2; it may be supported with other OS in the future, such as Windows® Vista™. Please check ATI™ website for driver updates.

What graphics cards work with CrossFire™?

A complete CrossFire™ system requires a CrossFire™ Ready motherboard, a CrossFire™ Edition graphics card and a compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card from the same series, or two CrossFire™ Ready cards if they are software enabled. This applies to cards from ATI™ or any of its partners.

Cards For PCIE2/PCIE SWITCH Slot	Cards For PCIE3 Slot
Radeon X1950 Series	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900 Series	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800 Series	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1600 Series	Radeon X1600 Series
Radeon X1300 Series	Radeon X1300 Series
Radeon X850 Series	Radeon X850 CrossFire™ Edition

1. If a customer incorrectly configures their system they will not see the performance benefits of CrossFire™. All three CrossFire™ components, a CrossFire™ Ready graphics card, a CrossFire™ Ready motherboard and a CrossFire™ Edition co-processor graphics card, must be installed correctly to benefit from the CrossFire™ multi-GPU platform.
2. If you pair a 12-pipe CrossFire™ Edition card with a 16-pipe card, both cards will operate as 12-pipe cards while in CrossFire™ mode.

Enjoy the benefit of CrossFire™

Currently, ATI™ has released Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1300, and X1600 CrossFire™ cards, which require different methods to enable CrossFire™ feature. In the below procedures, we use Radeon X850XT as the example graphics card. For other CrossFire™ cards that ATI™ has released or will release in the future, please refer to ATI™ graphics card manuals for detailed installation guide.

Step 1. Remove PCIE Switch card from PCIE2/PCIE SWITCH slot if one is installed.

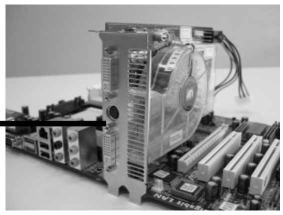
Step 2. Connect to the system power supply. Please connect a hard disk power connector to SLI/XFIRE Power connector on this motherboard.



It is recommended to use 500-Watt power supply or greater to perform the benefit of CrossFire™ feature for Radeon X850XT, X1900 and X1950 series.

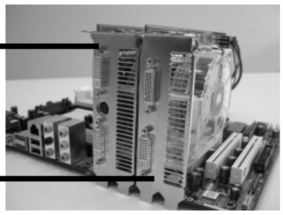
Step 3. Install the standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to PCIE2/ PCIE SWITCH slot. For the proper installation procedures, please refer to section “Expansion Slots”.

Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card



Step 4. Install the Radeon CrossFire™ Edition graphics card to PCIE3 slot. For the proper installation procedures, please refer to section “Expansion Slots”.

Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card



Radeon CrossFire™ Edition graphics card

1. You are allowed to install two CrossFire™ Edition graphics cards to both slots, or you may use one CrossFire™ Edition graphics cards and a compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card from the same series.
2. For ATI™ Radeon X1300 and X1600 series, there are no CrossFire™ Edition graphics cards. You can still install two regular graphics cards from the same series (two Radeon X1300 series cards or two Radeon X1600 series cards) on PCIE2/PCIE SWITCH slot and PCIE3 slot to support CrossFire™. Besides, please connect the monitor cable to the graphics card on PCIE3 slot.

Step 5. Correctly connect the DVI-DMS cable to the monitor connector and two graphics cards that you install. (If you install two standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics cards to this motherboard, please skip this step.)



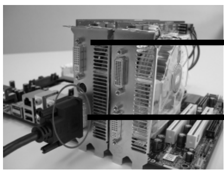
DVI-DMS cable



DMS connector



DVI connector



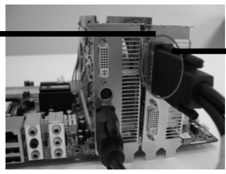
Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card

DVI connector

Connect the DVI-DMS cable to DVI connector of the compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.

There are two DVI connectors on the standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card. Please connect the DVI-DMS cable to the correct DVI connector; otherwise , the graphics card will not work.

Radeon CrossFire™ Edition graphics card



DMS connector

Connect the DVI-DMS cable to DMS connector of the CrossFire™ Edition graphics card.



Connect the DVI-DMS cable to the monitor connector.

> If you install two CrossFire™ Edition graphics cards to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of one of the CrossFire™ Edition graphics cards to PCIE3 slot, and the other end to DVI of another CrossFire™ Edition graphics card to PCIE2/PCIE SWITCH slot. If you install one CrossFire™ Edition graphics card and one compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of the CrossFire™ Edition graphics card, and the other end to DVI of the compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.

Step 6. Power on your computer and boot into OS.

Step 7. Remove the ATI™ driver if you have any VGA driver installed in your system.

> The Catalyst Uninstaller is an optional download. We recommend using this utility to uninstall any previously installed Catalyst drivers prior to installation. Please visit this website for the driver:
> http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Step 8. Install the required drivers to your system. Please visit the websites below for installing the drivers that ATI™ recommends:

A. ATI™ recommends Windows® XP Service Pack 2 or higher to be installed (If you have Windows® XP Service Pack 2 or higher installed in your system, there is no need to download it again):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. You must have Microsoft .NET Framework installed prior to downloading and installing the CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

Step 9. Restart your computer.

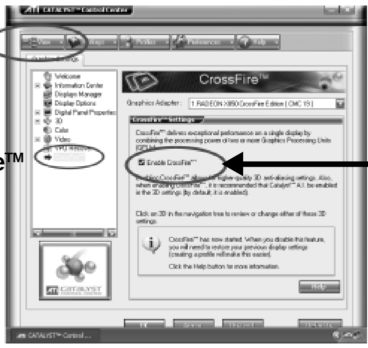
English

Step 10. Install the VGA card drivers to your system, and restart your computer. Then you will find “ATI Catalyst Control Center” on your desktop.



You will find “ATI Catalyst Control Center” on your desktop.

Step 11. Double-click “ATI Catalyst Control Center”. Click “View”, and select “Advanced View”. Click “CrossFire™”, and then set the option “Enable CrossFire™” to “Yes”.



If you install one Radeon CrossFire™ Edition graphics card and one compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to this motherboard but not two Radeon CrossFire™ Edition graphics cards, please as well follow the above steps. However, although you have selected the option “Enable CrossFire™”, the CrossFire™ function can not work actually. Your computer will automatically reboot. After restarting your computer, please confirm whether the option “Enable CrossFire™” in “ATI Catalyst Control Center” is selected or not; if not, please select it again, and then you are able to enjoy the benefit of CrossFire™ feature.

Step 12. You can freely enjoy the benefit of CrossFire™ feature.

* **CrossFire™** appearing here is a registered trademark of ATI™ Technologies Inc., and is used only for identification or explanation and to the owners’ benefit, without intent to infringe.

English

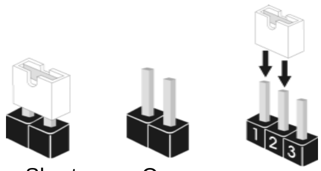
2.7 Surround Display Feature

This motherboard supports Surround Display upgrade. With the external add-on PCI Express VGA cards, you can easily enjoy the benefits of Surround Display feature. For the detailed instruction, please refer to the document at the following path in the Support CD:

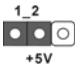
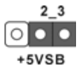
..\ Surround Display Information

2.8 Jumpers Setup

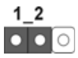
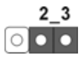
The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is "Short". If no jumper cap is placed on pins, the jumper is "Open". The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are "Short" when jumper cap is placed on these 2 pins.



Short Open

Jumper	Setting		
PS2_USB_PW1 (see p.2, No. 1)			Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) (see p.2, No. 11)	 Default	 Clear CMOS

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

2.9 Onboard Headers and Connectors

Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Floppy Connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 25)





the red-striped side to Pin1

Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 No. 9)



connect the blue end to the motherboard

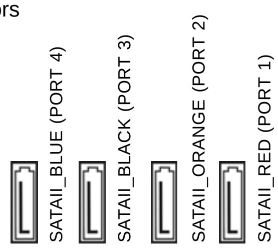


connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

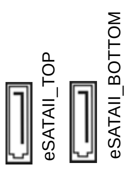
Serial ATAII Connectors
(SATAII_BLUE (PORT 4): see p.2, No. 21)
(SATAII_BLACK (PORT 3): see p.2, No. 16)
(SATAII_RED (PORT 1): see p.2, No. 15)
(SATAII_ORANGE (PORT 2): see p.2, No. 14)



These four Serial ATAII (SATAII) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

SATAII_RED (PORT 1) and SATAII_ORANGE (PORT 2) connectors can be used for internal storage devices or be connected to eSATAII_BOTTOM and eSATAII_TOP connectors with corresponding color to support eSATAII devices. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 27 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.

eSATAII Connectors
(eSATAII_TOP: see p.2, No. 36)
(eSATAII_BOTTOM: see p.2, No. 37)



These two eSATAII connectors support SATA data cables for external SATAII function. The current eSATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

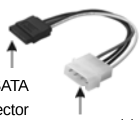
English

Serial ATA (SATA)
Data Cable
(Optional)



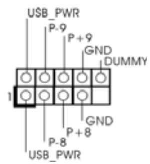
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on the motherboard. You can also use the SATA data cable to connect SATAII connectors and eSATAII connectors with corresponding color.

Serial ATA (SATA)
Power Cable
(Optional)



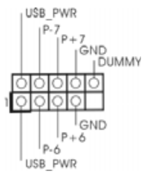
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Headers
(9-pin USB8_9)
(see p.2 No. 20)

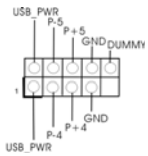


Besides two default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are four USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

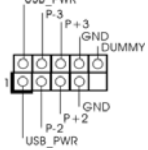
(9-pin USB6_7)
(see p.2 No. 19)



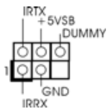
(9-pin USB4_5)
(see p.2 No. 18)



(9-pin USB2_3)
(see p.2 No. 17)

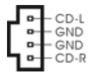


Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 31)



This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

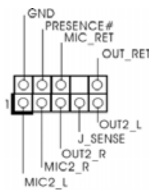
Internal Audio Connectors
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 35)



CD1

This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

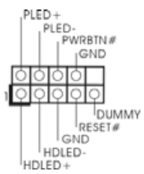
Front Panel Audio Header
(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2 No. 27)



This is an interface for the front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
   A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
   B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
   C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
   D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
   E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].
   F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager. Click "Audio I/O", select "Connector Settings"  , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

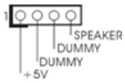
System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 23)



This header accommodates several system front panel functions.

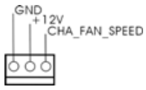
English

Chassis Speaker Header
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 24)



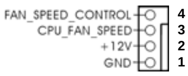
Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 22)



Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 3)



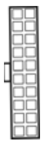
Please connect the CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.



Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.



ATX Power Connector
(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 4)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Power Connector
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



Please note that it is necessary to connect a power supply with ATX 12V plug to this connector. Failing to do so will cause power up failure.

SLI/XFIRE Power Connector
(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(see p.2 No. 34)

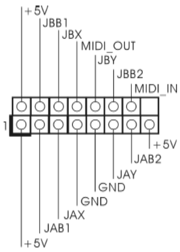


SLI/XFIRE_POWER1

It is not necessary to use this connector, but please connect it with a hard disk power connecor when two graphics cards are plugged to this motherboard at the same time.

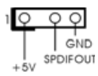
English

Game Port Header
(15-pin GAME1)
(see p.2 No. 26)



Connect a Game cable to this header if the Game port bracket is installed.

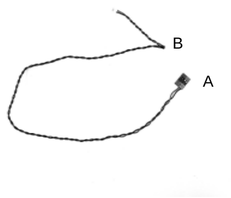
HDMI_SPDIF Header
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(see p.2 No. 29)



HDMI_SPDIF header, providing SPDIF audio output to HDMI VGA card, allows the system to connect HDMI Digital TV/ projector/LCD devices. Please connect the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card to this header.

HDMI_SPDIF Cable
(Optional)

C

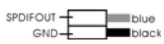


Please connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header on the motherboard. Then connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card.

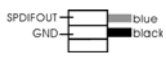
A. black end



B. white end (2-pin)



C. white end (3-pin)



USB Bracket



This USB bracket can support 2 additional USB 2.0 ports besides the I/O panel. Please connect the blue connector on the cable of this USB bracket to the USB 2.0 header (USB2_3, USB4_5, USB6_7 or USB8_9) and fasten the USB bracket to the chassis with screws.

English

2.10 HDMI_SPDIF Header Connection Guide

HDMI (High-Definition Multi-media Interface) is an all-digital audio/video specification, which provides an interface between any compatible digital audio/video source, such as a set-top box, DVD player, A/V receiver and a compatible digital audio or video monitor, such as a digital television (DTV). A complete HDMI system requires a HDMI VGA card and a HDMI ready motherboard with a HDMI_SPDIF header. This motherboard is equipped with a HDMI_SPDIF header, which provides SPDIF audio output to HDMI VGA card, allows the system to connect HDMI Digital TV/projector/ LCD devices. To use HDMI function on this motherboard, please carefully follow the below steps.

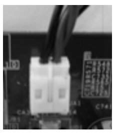
Step 1. Install the HDMI VGA card to the PCI Express Graphics slot on this motherboard. For the proper installation of HDMI VGA card, please refer to the installation guide on page 14 and page 15.



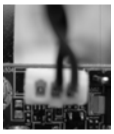
Step 2. Connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1, yellow, see page 2, No. 29) on the motherboard.

Make sure to correctly connect the HDMI_SPDIF cable to the motherboard and the HDMI VGA card according to the same pin definition. For the pin definition of HDMI_SPDIF header and HDMI_SPDIF cable connectors, please refer to page 25. For the pin definition of HDMI_SPDIF connectors on HDMI VGA card, please refer to the user manual of HDMI VGA card vendor. Incorrect connection may cause permanent damage to this motherboard and the HDMI VGA card.

Step 3. Connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card. (There are two white ends (2-pin and 3-pin) on HDMI_SPDIF cable. Please choose the appropriate white end according to the HDMI_SPDIF connector of the HDMI VGA card you install.



white end (2-pin) (B)



white end (3-pin) (C)



Please do not connect the white end of HDMI_SPDIF cable to the wrong connector of HDMI VGA card or other VGA card. Otherwise, the motherboard and the VGA card may be damaged. For example, this picture shows the wrong example of connecting HDMI_SPDIF cable to the fan connector of PCI Express VGA card. Please refer to the VGA card user manual for connector usage in advance.



Step 4. Connect the HDMI output connector on HDMI VGA card to HDMI device, such as HDTV. Please refer to the user manual of HDTV and HDMI VGA card vendor for detailed connection procedures.



Step 5. Install HDMI VGA card driver to your system.

2.11 eSATAII Interface Introduction

What is eSATAII?

This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. eSATAII allows you to enjoy the SATAII function provided by the I/O of your computer, offering the high speed data transfer rate up to 3.0Gb/s, and the convenient mobility like USB. eSATAII is equipped with Hot Plug capability that enables you to exchange drives easily. For example, with eSATAII interface, you may simply plug your eSATAII hard disk to the eSATAII ports instead of opening your chassis to exchange your SATAII hard disk. Currently, on the market, the data transfer rate of USB 2.0 is up to 480Mb/s, and for IEEE 1394 is up to 400Mb/s. However, eSATAII provides the data transfer rate up to 3000Mb/s, which is much higher than USB 2.0 and IEEE 1394, and still keeps the convenience of Hot Plug feature. Therefore, on the basis of the advantageous transfer speed and the facilitating mobile capability, in the near future, eSATAII will replace USB 2.0 and IEEE 1394 to be a trend for external interface.

NOTE:

1. If you set “SATA Operation Mode” option in BIOS setup to AHCI or RAID mode, Hot Plug function is supported with eSATAII devices. Therefore, you can insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports while the system is power-on and in working condition.
2. If you set “SATA Operation Mode” option in BIOS setup to non-RAID mode, Hot Plug function is not supported with eSATAII devices. If you still want to use eSATAII function in non-RAID mode, please insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports only when the system is power-off.
3. Please refer to page 33 to 36 for detailed information of RAID mode, non-RAID mode, and AHCI mode.

How to install eSATAII?

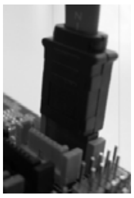


SATAII_RED (PORT 1)
and SATAII_ORANGE (PORT 2)



eSATAII_TOP and
eSATAII_BOTTOM

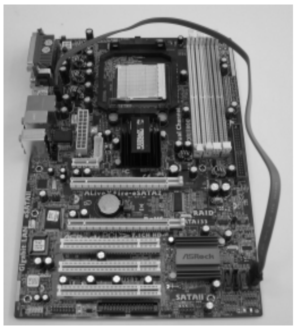
1. If you just plan to install one eSATAII device to this motherboard, it is recommended to enable the bottom eSATAII port of the I/O shield. In order to enable the bottom eSATAII port of the I/O shield, you need to connect the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1); see p.2 No.15) and the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.37) with a SATA data cable first. Then the bottom eSATAII port of the I/O shield is enabled.



Connect the SATA data cable to the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1))



Connect the SATA data cable to the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM)



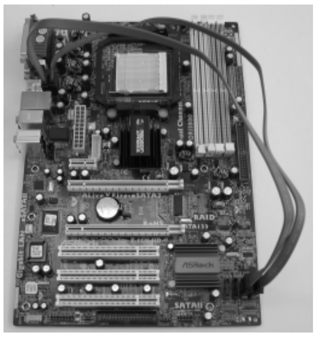
2. If you plan to install two eSATAII devices to this motherboard, you need to enable both the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield. In order to enable the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield, you have to connect the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1); see p.2 No.15) and the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.37) with a SATA data cable first, and then connect the orange SATAII connector (SATAII_ORANGE (PORT 2); see p.2 No.14) and the orange eSATAII connector (eSATAII_TOP; see p.2 No.36) with another SATA data cable. After that, both the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield are enabled.



Connect the SATA data cables to both red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1)) and orange SATAII connector (SATAII_ ORANGE (PORT 2))



Connect the SATA data cables to both red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM) and orange eSATAII connector (eSATAII_TOP)



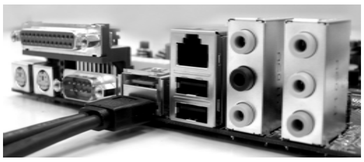
Please make sure to correctly connect the SATAII and eSATAII connectors with corresponding color so that the eSATAII function will work successfully.

English

3. Use the eSATAII device cable to connect eSATAII device and the eSATAII port of the I/O shield according to the eSATAII connector that you connect the SATA data cable.



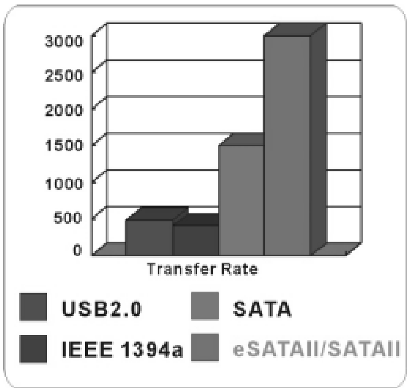
Connect one end of the eSATAII device cable to eSATAII device



Connect the other end of the eSATAII device cable to eSATAII port of the I/O shield

Comparison between eSATAII and other devices

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

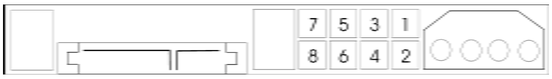


English

2.12 SATAII Hard Disk Setup Guide

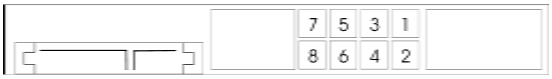
Before installing SATAII hard disk to your computer, please carefully read below SATAII hard disk setup guide. Some default setting of SATAII hard disks may not be at SATAII mode, which operate with the best performance. In order to enable SATAII function, please follow the below instruction with different vendors to correctly adjust your SATAII hard disk to SATAII mode in advance; otherwise, your SATAII hard disk may fail to run at SATAII mode.

Western Digital



If pin 5 and pin 6 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 5 and pin 6.

SAMSUNG



If pin 3 and pin 4 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 3 and pin 4.

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features. Please visit HITACHI's website for details:

http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

The above examples are just for your reference. For different SATAII hard disk products of different vendors, the jumper pin setting methods may not be the same. Please visit the vendors' website for the updates.

English

2.13 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) Hard Disks Installation

This motherboard adopts ATI™ SB600 south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) hard disks and RAID (RAID 0, RAID 1, and RAID 10) functions. You may install SATA / SATAII hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA / SATAII hard disks.

STEP 1: Install the SATA / SATAII hard disks into the drive bays of your chassis.
STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA / SATAII hard disk.
STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATAII connector.
STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA / SATAII hard disk.

1. If you plan to use RAID 0 or RAID 1 function, you need to install at least 2 SATA / SATAII hard disks. If you plan to use RAID 10 function, you need to install 4 SATA / SATAII hard disks.
2. It is recommended to build RAID 0, RAID 1 or RAID 10 on internal SATA/ SATAII ports. In other words, if SATAII_RED (PORT 1) and SATAII_ORANGE (PORT 2) are used for eSATAII ports, please build RAID on SATAII_BLUE (PORT 4) and SATAII_BLACK (PORT 3).
3. For OS installation on SATA / SATAII HDDs, please refer to page 33 to 36 for details. If you install a new SATA / SATAII HDD just for data storage purpose, and your SATA / SATAII mode is in RAID or AHCI mode, this empty SATA / SATAII HDD information will not appear in "Disk Management". You need to enter WebPAM to create JBOD first, which means, after you enter WebPAM, please click "Logical Drive View" → "Create" → "JBOD". After that, you can find the empty SATA / SATAII HDDs information in "Disk Management" and start to use it. (WebPAM is an utility for ATI™ Windows RAID. Please refer to RAID Installation Guide in our support CD for detailed operation procedures.)

English

2.14 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA / SATAII HDDs and eSATAII Devices

This motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII / eSATAII Devices in RAID / AHCI mode. ATI™ SB600 south bridge chipset provides hardware support for Advanced Host controller Interface (AHCI), a new programming interface for SATA host controllers developed thru a joint industry effort. AHCI also provides usability enhancements such as Hot Plug.

NOTE

What is Hot Plug Function?

If the SATA / SATAII HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called "Hot Plug" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition.
However, please note that it cannot perform Hot Plug if the OS has been installed into the SATA / SATAII HDD.

What is Hot Swap Function?

If SATA / SATAII HDDs are built as RAID1 then it is called "Hot Swap" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition.

eSATAII is equipped with Hot Plug capability that enables you to exchange drives easily. For example, with eSATAII interface, you may simply plug your eSATAII devices to the eSATAII ports instead of opening your chassis to exchange your SATAII hard disk.

2.15 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

2.16 Installing Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® 2000, Windows® XP or Windows® XP 64-bit on a RAID disk composed of 2 or more SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please follow below steps.

1. RAID functions are still not available for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit users now. If you install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit and want to use RAID functions, please visit our website for the updates of Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information in the future.
2. Before installing Windows® 2000 to your system, your CD is supposed to include SP4. If there is no SP4 included in your disk, please visit the below website for proper procedures of making a SP4 disk:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [RAID].

STEP 2: Make a SATA / SATAII Driver Diskette.

A. Insert the ASRock Support CD into your optical drive to boot your system.

B. During POST at the beginning of system boot-up, press <F11> key, and then a window for boot devices selection appears. Please select CD-ROM as the boot device.

C. When you see the message on the screen, "Generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.

D. Then you will see these messages,

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press any key.

E. The system will start to format the floppy diskette and copy SATA / SATAII drivers into the floppy diskette.

STEP 3: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

Before you start to configure RAID function, you need to check the RAID installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the BIOS RAID installation guide part of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

STEP 4: Install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system.

After step 1, 2, 3, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the ATI™ RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the OS you install. (Select "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform" for Windows® 2000 and Windows® XP, or "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform" for Windows® XP 64-bit.)

NOTE1. If you install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions on SATA / SATAII HDDs, you still need to set up "SATA Operation Mode" to [RAID] first. Then, please set the RAID configuration by using the Windows RAID installation guide part of the document in the following path in the Support CD:
.. \ RAID Installation Guide

NOTE2. If your operating system is Windows® 2000, please install the graphics card driver before you install "SATA2 Utility" from our support CD to your system.

2.17 Installing Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without RAID functions, Please follow below procedures according to the OS you install.

Before installing Windows® 2000 to your system, your CD is supposed to include SP4. If there is no SP4 included in your disk, please visit the below website for proper procedures of making a SP4 disk:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 Installing Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit Without RAID Functions

NOTE1. If you install single or multiple SATA / SATAII HDDs on this motherboard and plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on SATA / SATAII HDDs, it is still suggested to use RAID mode even you don't plan to use RAID functions. Please follow the steps of "Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions" below.

NOTE2. AHCI mode is only recommended for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit users. If you install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit, it is not suggested to use AHCI mode.

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the “SATA Operation Mode” option to [RAID].

STEP 2: Make a SATA / SATAII driver diskette.

Make a SATA / SATAII driver diskette by following section 2.16 step 2 on page 33.

STEP 3: Enter BIOS RAID utility (FastBuild Utility) to create JBOD on SATA / SATAII HDD.

Restart your system. Press <Ctrl+F> to enter BIOS RAID utility (FastBuild Utility) to create JBOD on SATA / SATAII HDD. For the proper operating procedures of creating JBOD, please refer to the BIOS RAID installation guide part of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

1. JBOD function on this motherboard is only supported with single SATA / SATAII HDD.
2. If you want to enable Hot Plug function on eSATAII ports but you install OS on IDE HDD, please skip step 2 and step 3.

STEP 4: Install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system.

After step 1, 2, 3, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the ATI™ RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the OS you install. (Select “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform” for Windows® 2000 and Windows® XP, or “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform” for Windows® XP 64-bit.)

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the “SATA Operation Mode” option to [non-RAID].

STEP 2: Install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system.

2.17.2 Installing Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit Without RAID Functions

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [AHCI].

STEP 2: Install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system.

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [non-RAID].

STEP 2: Install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system.

2.18 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [Manual]. Then set the "PCIE Frequency (MHz)" option from [100MHz] to [101MHz], [102MHz] or [104MHz]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.

Please refer to the warning on page 7 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the "BIN" folder in the Support CD to display the menus.

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *ALiveXFire-eSATA2* 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。

> 由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。
> 华擎网址：http://www.asrock.com

1.1 包装盒内物品

华擎 *ALiveXFire-eSATA2* 主板
（ATX 规格：12.0 英寸 X 8.2 英寸，30.5 厘米 X 20.8 厘米）
华擎 *ALiveXFire-eSATA2* 快速安装指南
华擎 *ALiveXFire-eSATA2* 支持光盘
一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线
一条 3.5 英寸软驱排线
四条 Serial ATA(SATA) 数据线(选配)
两条 Serial ATA(SATA) 硬盘电源线(选配)
一条 HDMI_SPDIF 传输线(选配)
一块 ASRock 8CH_eSATAII I/O 挡板
一个 USB 模组
一块 PCIE 转接卡



> 这款主板捆绑一块安装在 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽上的 PCIE 转接卡，让您更具弹性地选择 PCIE 功能，您可以选择一个 PCIE x16 插槽或者两个 PCIE 插槽支持 ATI™ CrossFire™ 交火技术，无需设置跳线。

简体中文

1.2 主板规格

架构	- ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.2 英寸, 30.5 厘米 X 20.8 厘米
处理器	- AM2 插槽支持 AMD Athlon™ 64FX/64X2/64 和 Sempron 处理器 - AMD LIVE!™ Ready - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支持异步超频技术(详见*警告* 1) - 支持 Hyper-Transport 技术
芯片组	- 北桥: AMD 480X CrossFire™ - 南桥: ATI™ SB600
系统内存	- 支持双通道内存技术(见警告 2) - 配备 4 个 DDRII DIMM 插槽 - 支持 DDRII800/667/533 内存 - 最高支持 8GB 容量(见警告 3)
Hybrid Booster (安心超频技术)	- 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 4) - ASRock U-COP (见警告 5) - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术,提供内存性能 12.5% (见警告 6)
扩展插槽	- 支持 ATI™ CrossFire™ 显卡 (见警告 7) - 1 x PCI Express x16 插槽(搭配 PCIE 转接卡)或者 2 x PCI Express 显卡插槽支持 ATI™ CrossFire™ (见警告 8) - 1 x PCI Express x1 插槽 - 3 x PCI 插槽
音效	- 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC888 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 8CH_eSATAII I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个并行接口(支持 ECP/EPP) - 2 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 2 个 eSATAII 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口

简体中文

	- 高保真音频插孔：侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 （见警告 9）
连接头	- 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头，支持 RAID (RAID 0, RAID 1 和 RAID 10)，NCQ，AHCI 和 "Hot-Plug" 热插拔功能（详见 ***警告 10***） - 2 x eSATAII 3.0Gb/s 连接头（与两个 SATAII 接头共享资源），支持 RAID (RAID 0 和 RAID 1)，NCQ，AHCI 和 "Hot-Plug" 热插拔功能（详见 ***警告 11***） - 1 x ATA133 IDE 插座（最高支持 2 个 IDE 驱动器） - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 游戏接口 - 1 x HDMI_SPDIF 接头 - CPU/ 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - SLI/XFIRE 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 4 x USB 2.0 接口（可支持 8 个额外的 USB 2.0 接口）（详见 ***警告 12***）
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用（Plug and Play,PnP） - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件（测试版本）
硬件监控器	- CPU 内部温度检测 - CPU 周边温度检测 - 主板温度侦测 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - CPU 静音风扇 - 电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 多媒体中心 /XP 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元适用于此主板（详见 ***警告 13***）
认证	- FCC，CE，WHQL

简体中文

警告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告！

1. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 70 页的" Untied Overclocking Technology"(自由超频技术)了解详情。
2. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 45 页的内存模组安装指南。
3. 由于操作系统的限制，在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对於 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。
4. 尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
5. 当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
6. 这款主板支持 ASRock AM2 Boost 超频技术。如果您在 BIOS 设置程序里启用该功能，内存性能将提升 12.5%，但是实际效果还与您所使用的 AM2 CPU 有关。启用这项功能将对芯片组 /CPU 进行超频。但是，我们无法保证所有 CPU/ 内存配置的系统稳定性。如果您启用 AM2 Boost 功能之后，系统变的不稳定，表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能，以保证系统的稳定性。
7. 在使用 ATI™ CrossFire™ 之前，请您从 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽拆卸 PCIE 转接卡。在 CrossFire™ 模式下，您安装的两块 ATI™ 显卡应该采用相同系列的 GPU 。
8. 这款主板捆绑一块安装在 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽上的 PCIE 转接卡，让您更具弹性地选择 PCIE 功能，您可以选择一个 PCIE x16 插槽或者两个 PCIE 插槽支持 ATI™ CrossFire™ 交火技术，无需设置跳线。为了让安装在 PCIE3 插槽上的 PCI Express x16 显卡以 PCIE x16 的带宽运行，请确保 PCIE 转接卡已安装到 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽。请查阅第 49 页了解安装单显卡的详情。
9. 在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
10. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前，请阅读第 64 页的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII 硬盘安装指南）调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。

简体中文

11. 这款主板支援eSATAII界面,外接SATAII规格。请查阅第61页的”eSATAII Interface Introduction”(eSATAII介面介绍)了解关于eSATAII和eSATAII安装步骤的详细资料。
12. USB2.0电源管理在Windows® Vista™ 64位元/Vista™/XP 64位元/XP SP1或SP2/2000 SP4系统下可正常工作。
13. 与Microsoft® Windows® Vista™/Vista™64位元相关的驱动程序至今尚未准备好。我们将在华擎网站上更新有关的驱动程序。请访问我们的网站与Microsoft® Windows® Vista™/Vista™64位元相关的驱动程序及其相关资料。
华擎网址: http://www.asrock.com

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007和Basic的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计画使用Windows® Vista™ Premium 2007和Basic的系统整合商和用户，请您查阅下面的列表了解最低的硬件需求。

CPU	Sempron 2800+
内存	1GB系统内存
显卡	支持DX9.0,带WDDM驱动程序
	带128位显示内存(Premium)
	带64位显示内存(Basic)

* 2007年6月1日之后,为了符合Windows® Vista™ Premium 2007徽标认证,所有Windows® Vista™系统必须满足上述最低硬件需求。

简体中文

2. 主板安装

这是一款ATX规格的主板(12.0英寸 X 8.2英寸, 30.5厘米 X 20.8厘米）。在安装主板之前，了解您的机箱配置以确保主板的正确安装。

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

在您安装或者拆卸任何组件之前，确保已关闭电源或者已拔掉电源线。错误的做法可能会导致主板、外围设备或组件严重受损。

1、 设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
2、 为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
3、 通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。
4、 在证明放掉静电后，方可进行安装。
5、 当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

简体中文

2.1 CPU 安装

步骤1： 移动固定杆90°角解除插槽锁。

步骤2： 将CPU 直接放置在CPU 插槽上方，让有金三角标记的CPU 一角与插槽上有小三角标记的一角对齐。

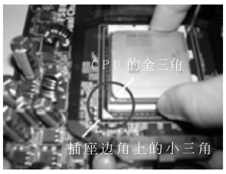
步骤3： 谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。

> CPU 安装都只有一个正确的方向，为了避免损坏针脚，请不要强迫将CPU 插入插槽中。

步骤4： 处理器放置妥当后，按紧它并推下插槽固定杆来稳固处理器。推动固定杆到侧面的突起部分时会发出“答”的声响表明它被锁住了。



步骤1：
抬起插座拉杆



步骤2 / 步骤3:
将CPU 的金三角对准插座边角上的小三角



步骤4：
下推并锁住插座拉杆

2.2 安装CPU 风扇和散热片

> 在主板上安装CPU 之後，必须安装大尺寸散热片和散热风扇。同时，您还需要在CPU 和散热片之间涂抹散热硅脂改进散热效果。确保CPU 和散热片彼此接触稳固良好。接著将CPU 风扇连接到CPU FAN 接口(CPU_FAN，参看第2页 No. 3)。为了正确安装，请仔细查阅CPU 风扇和散热器的使用说明。

简体中文

2.3 内存安装

ALiveXFire-eSATA2 主板提供四组 240-针 DDRII (Double Data Rate，双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDRII DIMM 内存条。换句话说，您要在双通道 A 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_1 和 DDRII_2；黄色插槽；参见 p.2 No.7）或者在双通道 B 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_3 和 DDRII_4；橘色插槽；参见 p.2 No.8），这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDRII DIMM 内存条。这种情况下，您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDRII DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDRII_1 (黄色插槽)	DDRII_2 (黄色插槽)	DDRII_3 (橘色插槽)	DDRII_4 (橘色插槽)
(1)	板上组装	板上组装	-	-
(2)	-	-	板上组装	板上组装
(3)	板上组装	板上组装	板上组装	板上组装

* 为了这个配置(3)，请在这 4 个插槽上安装同样的 DDRII 内存。

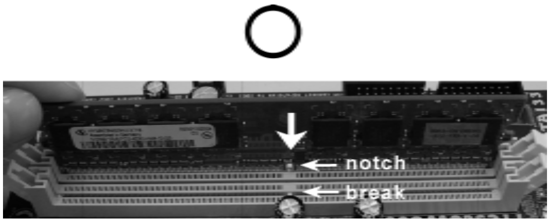
1. 如果您打算安装两根内存条，为了最佳的兼容性和可靠性，我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之，将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_2 或 DDRII_3 和 DDRII_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上，例如将一对内存模组安装在了 DDRII_1 和 DDRII_3，这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDRII 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。

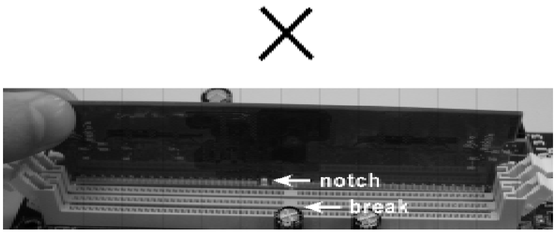
简体中文

安装步骤：

请确保在添加或移走DIMM内存或系统部件之前切断电源适配器。

1、 DIMM插槽两端的起拔器向外扳开。
2、 将每个DIMM插槽的凹口与DIMM内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。





DIMM内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将DIMM内存插入插槽，那将会导致主板和DIMM内存的永久性损坏。

3、 将DIMM内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及DIMM内存完全就位。

简体中文

2.4 扩展插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

ALiveXFire-eSATA2 主板配备 3 个 PCI 插槽和 3 个 PCI Express 插槽。

PCI 插槽: 用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIE 插槽: PCIE1 (PCI Express x1 插槽)支持 PCI Express x1 卡(x1 通道宽度), 例如千兆网卡,SATA2 卡等。

对于 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽和 PCIE3 插槽,您可以选择使用一个 PCI Express x16 插槽(搭配 PCIE 转接卡)或者两个 PCI Express 显卡插槽支持 ATI™ CrossFire™ 交火技术。

注意:

如果您想让 PCIE3 插槽上的 PCI Express 显卡以 PCIE x16 的带宽运行,那麼您需要在 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽上安装 PCIE 转接卡。请查阅第 49 页了解安装单显卡的详情。

如果您想启用 ATI™ CrossFire™ 功能,请查阅第 50 页了解安装 CrossFire™ 显卡的详情。

请查阅如下表格了解可用的 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽和 PCIE3 插槽配置。

PCIE2/PCIE SWITCH 插槽和 PCIE3 插槽配置

	PCIE2/PCIE SWITCH 插槽 卡类型	PCIE3 插槽 卡类型
单显卡 *	PCIE 转接卡	PCIE x16 显卡
双显卡(CrossFire™ 模式) **	标准 Radeon (CrossFire™ Ready)显卡	Radeon CrossFire™ 版显卡

* 为了让安装在 PCIE3 插槽上的 PCI Express x16 显卡以 PCIE x16 的带宽运行,请确保 PCIE 转接卡已安装到 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽。请查阅第 49 页了解安装单显卡的详情。

** 在使用 ATI™ CrossFire™ 之前,请您从 PCIE2/PCIE SWITCH 插槽拆卸 PCIE 转接卡。在 CrossFire™ 模式下,您安装的两块 ATI™ 显卡应该采用相同系列的 GPU 。

安装步骤：

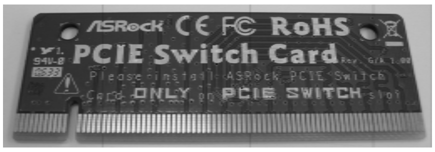
1、在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前，请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
2、移动机箱挡板，以便使用扩展槽。
3、选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。
4、确定接触正确，没有单边翘起的现象。

简体中文

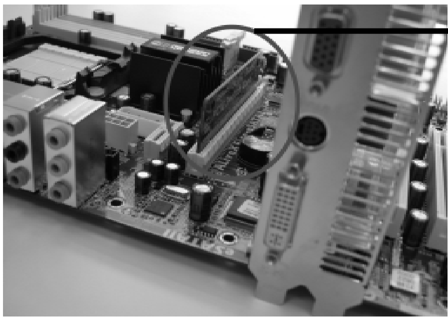
2.5 安装单显卡

步骤1. 在PCIE3插槽上安装PCI Express x16显卡。请查阅第48页了解安装扩充卡的正确步骤。

步骤2. 确保PCIE转接卡已安装到PCIE2/PCIE SWITCH插槽,有助于PCI Express x16显卡以 x16全带宽运行。



PCIE 转接卡



PCIE2/PCIE SWITCH插槽上的PCIE 转接卡

步骤3. 将显示器信号线的一端连接到PCIE3插槽上的PCI Express x16显卡。

步骤4. 将显示器信号线的另一端连接到显示器相应的接口。

步骤5. 将辅助电源连接到PCIE3插槽上的PCI Express x16显卡。(仅当您的显卡具备这类电源接口时。)

简体中文

2.6 安装CrossFire™ 显卡

这款主板支持交火技术(CrossFire™)。交火技术(CrossFire™)可以在一台电脑上提供最有利的方法来整合多个高性能显示处理器(GPU)。通过智能软件设计和创新的互连装置整合不同的运行模式，交火技术(CrossFire™)使任何3D应用软件的画质和性能尽可能达到最高的水准。目前交火技术(CrossFire™)仅支持Windows® XP(Service Pack 2)，将来它可以支持其他操作系统，例如Windows® Vista™，请检查ATI™网站了解驱动程序更新情况。

什麼显卡可以运行交火技术(CrossFire™)？

一个完整的交火技术(CrossFire™)系统需要一块CrossFire™ Ready主板，一块CrossFire™ Edition显卡和一块来自同一系列的标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡。或者使用两块CrossFire™ Ready显卡(需要软件激活)。这项技术应用于ATI™及其合作伙伴的显卡。

卡用于(PCIE2/PCIE SWITCH)插槽	卡用于(PCIE3)插槽
Radeon X1950系列	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900系列	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800系列	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1600系列	Radeon X1600系列
Radeon X1300系列	Radeon X1300系列
Radeon X850系列	Radeon X850 CrossFire™ Edition

1、如果用户错误地设置系统，他们将体会不到交火技术(CrossFire™)的优势。必须正确地安装三个完整的CrossFire™组件(一块CrossFire™ Ready显卡，一块CrossFire™ Ready主板和一块基于CrossFire™版显示处理器的显卡)，才能发挥交火技术(CrossFire™)多GPU平台的优势。

2、如果您同时使用一块带12条渲染管道的CrossFire™版显卡和一块带16条渲染管道的显卡组成一对，在CrossFire™模式下，两块显卡都会以12条渲染管道运行。

体会交火技术(CrossFire™)的优势

现在，ATI™已经发布了Radeon X850XT，X1800XT，X1900XT，X1950XT，X1300，X1600等支持交火技术(CrossFire™)的显卡。在以下步骤里，我们将以Radeon X850XT显卡为实例进行说明。对于其它ATI™已经发布的交火技术(CrossFire™)的显卡，请查阅ATI™显卡手册了解详细的安装方法。

简体中文

步骤1、如果已在PCIE2/PCIE SWITCH插槽上安装PCIE转接卡,那麼请拆卸它。

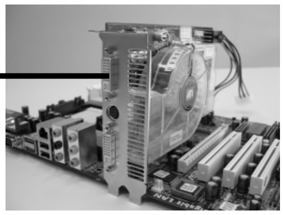
步骤2、连接系统电源供应器。请把一个硬盘电源接口连接到主板上的SLI/XFIRE电源接口。



推荐在Radeon X850XT，X1900和X1950系列使用500瓦以上的电源，可以充分发挥交火技术(CrossFire™)的优势。

步骤3、将标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡安装到PCIE2/PCIE SWITCH 插槽。为了正确安装，请查阅”Expansion Slots”(扩充插槽)部分的内容。

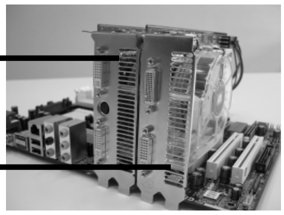
标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡



步骤4、将Radeon CrossFire™ 版显卡安装到PCIE3插槽。为了正确安装，请查阅”Expansion Slots”(扩充插槽)部分的内容。

标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡

Radeon CrossFire™ 版显卡



1、您可以在这两个插槽上安装两块CrossFire™ 版显卡，或者您也可以使用一块CrossFire™ 版显卡和一块来自同一系列兼容的标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡。
2、对于ATI™ Radeon X1300和X1600系列,没有CrossFire™版本的显卡。但是您仍然可以在PCIE2/PCIE SWITCH插槽和PCIE3插槽上安装两块来自同一系列的常规显卡(两块Radeon X1300系列显卡或者两块Radeon X1600系列显卡)支持CrossFire™。此外,还请将显示器的信号线连接到PCIE3插槽上的显卡。

步骤5、通过DVI-DMS线缆，将显示器接口和您安装的两块显卡正确连接。(如果您在这款主板上安装了两块标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡，请跳过这一步。)



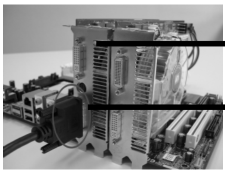
DVI-DMS线缆



DMS接口



DVI接口



标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡

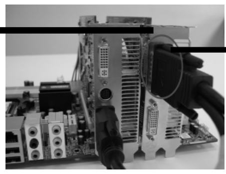
DVI 接口

将DVI-DMS线连接到监容的标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡的DVI接口。

在标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡上有两个DVI接口。请将DVI-DMS线正确地连接到DVI接口，否则显卡将无法工作。

简体中文

Radeon
CrossFire™
版显卡



DMS 接口

将DVI-DMS线连接到
Radeon CrossFire™
版显卡的DMS接口。



将DVI-DMS线连接到
显示器。

如果您在这款主板上安装两块CrossFire™ 版显卡，请将DVI-DMS线的一端连接到显示器，另一端连接到其中一块CrossFire™ 版显卡(PCIE3插槽)的DMS，另一端连接到另一块CrossFire™ 版显卡(PCIE2/PCIE SWITCH插槽)的DVI接口。如果您在这款主板上安装一块CrossFire™ 版显卡和一块兼容的标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡。请将DVI-DMS线的一端连接到显示器，另一端连接到CrossFire™ 版显卡的DMS，另一端连接到兼容的标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡。

步骤6 、启动您的电脑并进入操作系统。
步骤7 、如果您的电脑安装了任何显卡的驱动程序，请删除ATI™ 的驱动程序。

可以选择下载显卡催化剂驱动程序的卸载软件，我们推荐使用这款软件来卸载以前安装的任何催化剂驱动程序，请访问这个站点来获得驱动程序：
http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

步骤8 、在您的系统上安装必要的驱动程序，请访问以下的站点来安装ATI™ 推荐的驱动程序：
A、ATI™ 推荐安装Windows® XP Service Pack 2或者更高版本。(如果您已经安装Windows® XP Service Pack 2或者更高版本，就不需要重新下载)：
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx
B、在下载和安装CATALYST(催化剂)控制中心之前，您必须安装Microsoft.NET Framework：
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en
步骤9 、重新启动您的电脑。

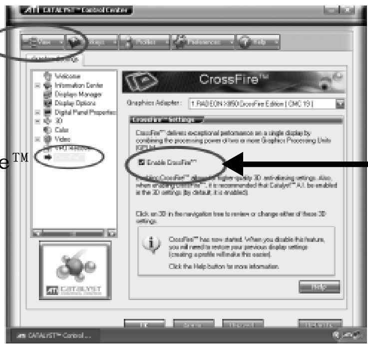
简体中文

步骤１０、在您的系统上安装显卡驱动程序，并重新启动电脑，然後您会在桌面发现“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。



您会在桌面发现“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。

11、双击“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。点击”View”(查看)并选择”Advanced View”(高级查看)。点击”CrossFire™”(交火技术)并将”Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项设置为”Yes”(是)。



如果您在这款主板上安装了一块CrossFire™ 版显卡和一块兼容的标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡，而不是两块CrossFire™ 版显卡，请参照以下步骤操作。然而，尽管您已经选择了”Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项，但是交火技术(CrossFire™)并没有工作。您的电脑将会自动重新启动。电脑重新启动之后，不论”ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)的”Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项是否选定，都请您查看确认，如果没有选定，请重新选择它，您就可以享受交火技术(CrossFire™)带来的乐趣。

步骤12、您可以自由地享受”CrossFire™”(交火技术)带来的便利。

* CrossFire™ 在这里作为ATI™ 科技公司的一个注册商标，仅用来标示或者说明，保留商标拥有者的权利，无意侵权。

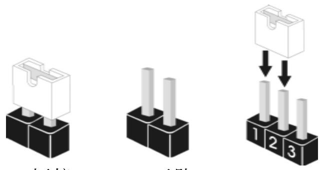
简体中文

2.7 "Surround Display" (环绕显示)

这款主板支持环绕显示升级。使用外接PCI Express 显卡，您可以轻松的享受环绕显示功能。要了解详细的使用说明，请查阅支持光碟里如下路径的文件：..\Surround Display Information

2.8 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是"短接"。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是"开路"。插图显示了一个3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚1 和针脚2 之间时就是"短接"。



短接　　开路

接脚	设定	
PS2_USB_PW1 (见第2页第1项)		短接pin2 和pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使PS/2 或USB 能唤醒系统。

注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。

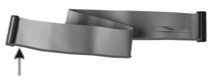
清除CMOS (CLRCMOS1，3针脚跳线) (见第2页第11项)		
	默认设置　　清除CMOS	

注意：CLRCMOS1 允许您清除CMOS 里的资料。在CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然後用跳线帽短接CLRCMOS1 上的pin2 和pin3 五秒钟。如果您需要再完成BIOS 刷新时清除CMOS，您必须首先启动系统，然後在您进行CMOS 清除操作之前关闭系统。

2.9 连接头



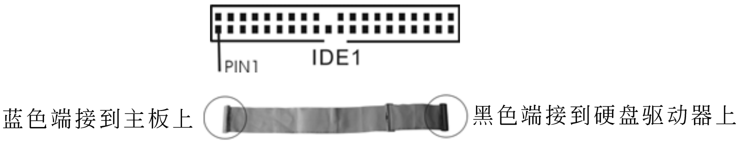
此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头	图示	说明
软驱接头 (33针 FLOPPY1) (见第2页第25项)		 将标示红色斑纹的一边插入第1针脚(Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第1 针脚(Pin1)的位置。

简体中文

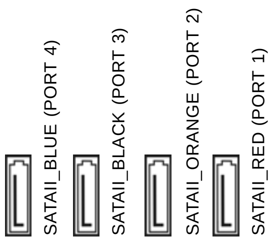
主 IDE 连接头(蓝色)
(39 针 IDE1，见第 2 页第 9 项)



80-conductor ATA 60/100/133 数据线

注意：请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

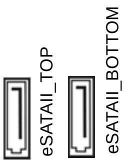
Serial ATAII 接口
(SATAII_BLUE(PORT4):
见第 2 页第 21 项)
(SATAII_BLACK(PORT3):
见第 2 页第 16 项)
(SATAII_RED(PORT1):
见第 2 页第 15 项)
(SATAII_ORANGE(PORT2):
见第 2 页第 14 项)



这里有四组 Serial ATAII (SATAII)接口支持 SATA 或 SATAII 硬盘作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

SATAII_RED(PORT1)和 SATAII_ORANGE(PORT2)接口可用于内部存储设备,或者依照相应的颜色连接到 eSATAII_BOTTOM 和 eSATAII_TOP 接口,支持 eSATAII 设备。请查阅第 61 页的" eSATAII Interface Introduction"(eSATAII 介面介绍)了解关于 eSATAII 和 eSATAII 安装步骤的详细资料。

eSATAII 接口
(eSATAII_TOP:见第 2 页第 36 项)
(eSATAII_BOTTOM:见第 2 页第 37 项)



这两个 eSATAII 接口支持 Serial (SATA)数据线外接 SATAII 功能。目前 eSATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线
(选配)



SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。您可以使用此 SATA 数据线去连接 SATAII 接口或者相应颜色的 eSATAII 接口。

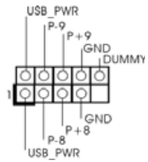
简体中文

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



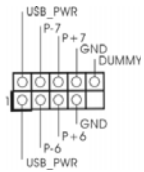
请将SATA电源线黑色的一端连接到SATA驱动器的电源接口。然后将SATA电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9针 USB8_9)
(见第2页第20项)

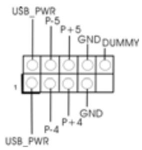


除了位於I/O面板的两个默认USB 2.0接口之外，这款主板有四组USB 2.0接针。每组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

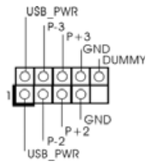
USB 2.0 扩展接头
(9针 USB6_7)
(见第2页第19项)



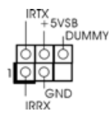
USB 2.0 扩展接头
(9针 USB4_5)
(见第2页第18项)



USB 2.0 扩展接头
(9针 USB2_3)
(见第2页第17项)

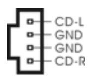


红外线接头
(5针 IR1)
(见第2页第31项)



支持红外线传输和发送。

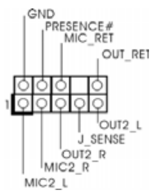
内置的音频接头
(4针 CD1)
(CD1见第2页第35项)



CD1

可以通过CD-ROM，DVD-ROM，TV 调谐器或MPEG卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9针 HD_AUDIO1)
(见第2页第27项)

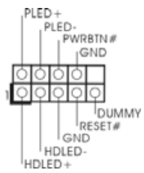


可以方便连接音频设备。

简体中文

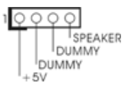
1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC’97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
   A. 将 Mic_IN(MIC)连接到 MIC2_L。
   B. 将 Audio_R(RIN)连接到 OUT2_R,将 Audio_L(LIN)连接到 OUT2_L。
   C. 将 Ground(GND)连接到 Ground(GND)。
   D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC’97 音频面板。
   E. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings(高级设置)并选择 Chipset Configuration(芯片组配置)。将 Front Panel Control(前面板控制)选项由 Auto(自动)设置为 Enabled(启用)。
   F. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高保真音频管理器)。点击”Audio I/O”(音频输入/输出接口),点选”Connector Settings”(连接设置)  ,选择”Disable front panel jack detection”(关闭前面板插孔检测)并点击”OK”保存更改。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 23 项)



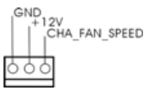
可接各种不同灯,电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 24 项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 页第 22 项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头,并让黑线与接地的针脚相接。

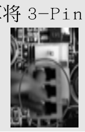
CPU 风扇接头
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 2 页第 3 项)



请将 CPU 风扇连接线接到这个接头,并让黑线与接地的针脚相接。

虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口,请将它连接到 Pin 1-3。

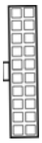
Pin 1-3 连接



3-Pin 风扇的安装

简体中文

ATX 电源接头
(20 针 ATXPWR1)
(见第 2 页第 4 项)



请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 电源接口
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 2 项)



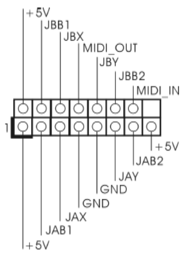
请注意，必需将带有 ATX 12V 插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

SLI/XFIRE 电源接头
(4 针 SLI/XFIRE_POWER1)
(见第 2 页第 34 项)



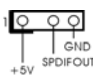
一般不需要使用这个接口，但是如果主板上同时插入两块显卡时，请将它连接到硬盘电源接口。

游戏接口
(15 针 GAME1)
(见第 2 页第 26 项)



如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

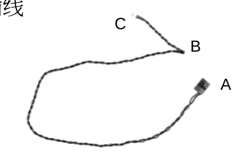
HDMI_SPDIF 接头
(3 针 HDMI_SPDIF1)
(见第 2 页第 29 项)



HDMI_SPDIF 接头，提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡，支持将电脑连接至带 HDMI 的数字电视 / 投影仪 / 液晶显示器等设备。请将 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口连接到这个接头。

简体中文

HDMI_SPDIF 传输线
(选配)

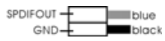


请将HDMI_SPDIF传输线的黑色接头(A)连接至主板的HDMI_SPDIF接针。然后将HDMI_SPDIF传输线的白色接头(B或C)连接至HDMI显卡的HDMI_SPDIF接口。

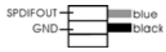
A.黑色接头



B.白色接头(2-pin)



C.白色接头(3-pin)



USB 模组



除了I/O面板以外，这个USB模组可以支持两个额外的USB 2.0接口。请将这个USB模组连线的蓝色接头连接至USB 2.0接针(USB2_3，USB4_5，USB6_7或USB8_9)并使用螺丝将USB模组固定到机箱上。

简体中文

2.10 HDMI_SPDIF 接针连接指南

HDMI(High-Definition Multi-media Interface,高清晰多媒体接口)作为一种全数字影音标准，为任何兼容的数字影音源提供相互连接的接口，例如机顶盒,DVD 拨放机,A/V 接收机和兼容数字音频或视频的接收器(例如数字电视)。一个完整的 HDMI 系统需要一块 HDMI 显卡和一块支持 HDMI 的主板(带 HDMI_SPDIF 接针)。该主板具备 HDMI_SPDIF 接针,提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡,可将电脑连接至 HDMI 数字电视/投影仪/液晶显示器等设备。要使用这款主板的 HDMI 功能,请注意按如下步骤操作。

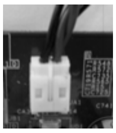
步骤1. 将 HDMI 显卡安装到该主板的 PCI Express 显卡插槽。为了正确安装 HDMI 显卡,请查阅第 48 页和 49 页的安装指南。



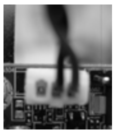
步骤2. 请将 HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头(A)连接至主板的 HDMI_SPDIF 接针(HDMI_SPDIF1,黄色,见第 2 页第 29 项)。

> 请确保按照相同针脚定义将 HDMI_SPDIF 传输线连接至主板和 HDMI 显卡。关於 HDMI_SPDIF 接针和 HDMI_SPDIF 传输线的针脚定义,请查阅第 58 页。关於 HDMI 显卡上的 HDMI_SPDIF 接口的针脚定义,请查阅 HDMI 显卡厂商提供的用户手册。错误的连接有可能导致主板和 HDMI 显卡的永久性损坏。

步骤3. 将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头(B 或 C)连接至 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口。(HDMI_SPDIF 传输线有两个白色的接头(2-pin 和 3-pin)。请按照您安装的 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口选择适合的白色接头。



白色接头
(2-pin)(B)



白色接头
(3-pin)(C)



> 切勿将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头连接至 HDMI 显卡或者其他显卡的错误接口。否则,主板和显卡有可能损坏。例如,此图显示的是将 HDMI_SPDIF传输线连接至 PCI Express 显卡的风扇接口的错误例子。请查阅显卡用户手册了解接口预先规定的用法。



步骤4. 将 HDMI 显卡的 HDMI 输出端连接至 HDMI 设备(例如高清晰电视)。请查阅高清晰电视和 HDMI 显卡厂商提供的用户手册了解详细的连接步骤。



步骤5. 在您的电脑上安装 HDMI 显卡的驱动程序。

2.11 eSATAII 界面介绍

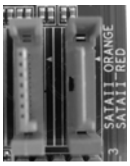
什麼是 eSATAII?

这款主板支持 eSATAII 界面,外接 SATAII 规格。eSATAII 允许您使用电脑的 I/O 接口享受 SATAII 功能,提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速度,并且像 USB 的使用一样方便灵活。eSATAII 具备热插拔功能,调换驱动器更方便。例如,拥有 eSATAII 界面,您可以轻松地将 eSATAII 硬盘插到 eSATAII 接口,而不用打开您的机箱调换 eSATAII 硬盘。在目前的市场上,USB2.0 的数据传输速度可以达到 480Mb/s,IEEE 1394 的数据传输速度可以达到 400Mb/s。然而 eSATAII 却提供高达 3000Mb/s 的数据传输速度,远远高于 USB2.0 和 IEEE 1394,并且依然保持方便的热插拔功能。因此,基于优势胜出的传输速度和方便的移动能力,在不久的将来,eSATAII 将取代 USB2.0 和 IEEE 1394 成为外部界面的发展趋势。

注意:

1. 如果您在 BIOS 里将"SATA Operation Mode"(SATA 运行模式)选项设置为 AHCI 或 RAID 模式,那麼可以支持 eSATAII 设备的热插拔功能。因此在系统开机和处于运行状态时,您可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
2. 如果您在 BIOS 里将"SATA Operation Mode"(SATA 运行模式)选项设置为 non-RAID 模式,那麼不支持 eSATAII 设备的热插拔功能。如果您打算在 non-RAID 模式下使用 eSATAII 功能,那麼仅在系统关机时可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
3. 请查阅第 67 到 70 页了解 RAID 模式、non-RAID 模式和 AHCI 模式的详情。

如何安装 eSATAII?



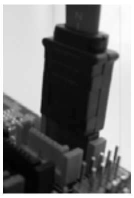
SATAII_RED(PORT1)和 SATAII_ORANGE(PORT2)



eSATAII_TOP 和 eSATAII_BOTTOM

1. 如果您只想在主板上安装一个 eSATAII 驱动器,推荐使用 I/O 挡板的底端 eSATAII 接口。为了开启 I/O 挡板的底端 eSATAII 接口,您必须首先使用一条 SATA 数据线将红色的 SATAII 接口(SATAII_RED(PORT1);参见 p.2 No. 15)连接到红色的 eSATAII 接口(eSATAII_BOTTOM;参见 p.2 No.37)。然后 I/O 挡板底端的 eSATAII 接口即可启用。

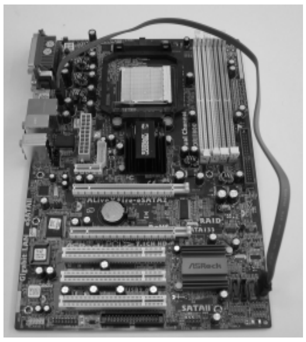
简体中文



将SATA数据线连接到红色的SATAII接口(SATAII_RED(PORT1))



将SATA数据线连接到红色的eSATAII接口(SATAII_BOTTOM)



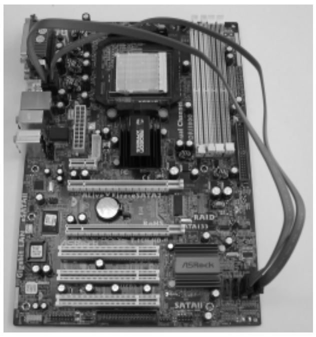
2. 如果您打算在主板上安装两个eSATAII驱动器，您必须开启I/O挡板的eSATAII顶端接口和底端接口。为了开启I/O挡板的eSATAII顶端接口和底端接口，您必须首先使用一条SATA数据线将红色的SATAII接口(SATAII_RED(PORT1);参见p.2 No.15)连接到红色的eSATAII接口(eSATAII_BOTTOM;参见p.2 No.37)。然后用另一条SATA数据线将橙色的SATAII接口(SATAII_ORANGE(PORT2);参见p.2 No.14)连接到橙色的eSATAII接口(eSATAII_TOP;参见p.2 No.36)。然后I/O挡板的eSATAII顶端接口和底端接口即可启用。



将SATA数据线连接到红色的SATAII接口(SATAII_RED(PORT1))和橙色的SATAII接口(SATAII_ORANGE(PORT2))



将SATA数据线连接到红色的eSATAII接口(SATAII_BOTTOM)和橙色的eSATAII接口(SATAII_TOP)





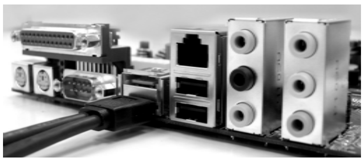
请正确连接相应的颜色的SATAII和eSATAII接口,如此eSATAII功能才能顺利运作。

简体中文

3. 依照连接 SATA 数据线的 eSATAII 接口，使用 eSATAII 设备连线将 eSATAII 连接到 I/O 挡板的 eSATAII 接口。



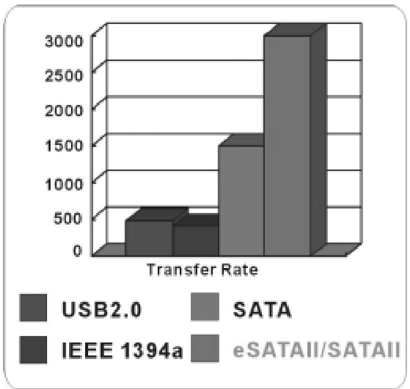
将 eSATAII 设备连线的一端连接到 eSATAII 设备



将 eSATAII 设备连线的另一端连接到 I/O 挡板的 eSATAII 设备

比较 eSATAII 和其它设备

IEEE1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

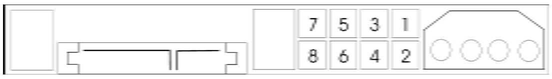


简体中文

2.12 SATAII Hard Disk Setup Guide
（SATAII 硬盘安装指南）

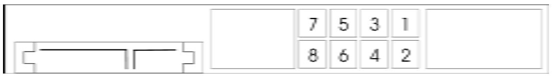
在将SATAII 硬盘安装到您的电脑之前，请仔细阅读下面的SATAII 硬盘安装指南。SATAII 硬盘的部分默认设置可能不是以最佳性能运行的SATAII 模式。为了激活SATAII 功能，请预先按照不同厂商的使用说明正确调节您的SATAII 硬盘为SATAII 模式；否则，您的SATAII 硬盘在SATAII 模式下可能无法运行。

Western Digital



如果短接第5 针和第6 针，将激活SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活SATAII 3.0Gb/s，请从第5 针和第6 针移开跳线。

SAMSUNG



如果短接第3 针和第4 针，将激活SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活SATAII 3.0Gb/s，请从第3 针和第4 针移开跳线。

HITACHI

请使用Feature Tool（功能工具），一款在DOS 下可启动的工具，可切换各类ATA 功能。请访问HITACHI（日立）网站了解详情：
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

上述例子仅供参考。对于不同厂商提供的不同SATAII 硬盘，其跳线针脚的设置方法可能尽相同。请访问厂商网站了解更新资料。

简体中文

2.13 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)硬盘安装

这款主板采用支持Serial ATA (SATA)/Serial ATAII (SATAII)硬盘和RAID (RAID 0, RAID 1和RAID 10)功能的ATI™ SB600南桥芯片组。您可以在这款主板上安装SATA/SATAII硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装SATA/SATAII硬盘。

步骤1： 将SATA/SATAII硬盘装入驱动器安装槽。
步骤2： 将SATA电源线连接到SATA/SATAII硬盘。
步骤3： 将SATA数据线的一端接到主板的SATA/SATAII连接器。
步骤4： 将SATA数据线的另一端接到SATA/SATAII硬盘。

1. 如果您打算使用RAID 0或者RAID 1功能，您必须安装至少2个SATA/SATAII硬盘。如果您打算使用RAID 10功能，您必须安装至少4个SATA/SATAII硬盘。
2. 推荐在内部SATA/SATAII接口上建构RAID 0、RAID 1或RAID 10。换句话说,如果SATAII_RED(PORT1)和SATAII_ORANGE(PORT2)用于eSATAII接口,那麼请在SATAII_BLUE(PORT4)和SATAII_BLACK(PORT3)上建构RAID。
3. 为了在SATA/SATAII硬盘上安装操作系统,请查阅第67到70页了解详情。如果您刚安装了新的SATA/SATAII硬盘并打算用于数据储存,而且您的SATA/SATAII模式为RAID或AHCI模式,那麼这个空白的SATA/SATAII硬盘的信息将不会显示在”Disk Management”(磁盘管理)里。首先您需要进入WebPAM之后,需要点击”Logical Drive View”(查看逻辑驱动器)→”Create”(创建)→”JBOD”。接著,您就可以在”Disk Management”(磁盘管理)里查看空白SATA/SATAII硬盘的信息,并且可以开始使用它。(WebPAM是一款ATI™ Windows RAID软件。请查阅我们提供的支持光盘里的RAID安装指南了解详细的操作步骤。)

简体中文

2.14 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 界面的热插拔和热交换功能

此主板支持SATA / SATAII / eSATAII 设备的热插拔和热交换功能在RAID / AHCI 模式下。ATI™ SB600 南桥芯片组提供硬件支持高级主机控制器界面(AHCI, Advanced Host Controller Interface)—经过业界通力合作开发出的新型SATA 主机控制器界面。AHCI 也提供可用的增强功能，例如热插拔。

注 意

什么是热插拔（Hot Plug）功能?

如果SATA / SATAII 硬盘未经RAID 配置过，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走SATA / SATAII 硬盘，这就是热插拔。

什么是热交换（Hot Swap）功能?

如果SATA / SATAII 硬盘已经组成了RAID1 阵列，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走SATA / SATAII 硬盘，这就是热交换。

eSATAII 具备热插拔功能，方便您调换驱动器。例如，使用 eSATAII 界面，您可以轻松的将eSATAII 硬盘插到eSATAII 接口，而不用打开您的机箱，即可调换 eSATAII 硬盘。

2.15 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

简体中文

2.16 在带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元 / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元

如果您想将Windows® 2000, Windows® XP或Windows® XP 64位元安装到RAID磁盘(由2个或更多个SATA / SATAII硬盘组成，支持RAID)，请按如下步骤操作。

1. 目前对于Windows® Vista™ / Vista™ 64位元用户来说,RAID功能仍然无法使用。如果您安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元并想使用RAID功能,将来请您访问我们的网站了解驱动程序的更新以及相关信息。
2. 在将Windows® 2000安装到您的系统之前,我们假设您的磁盘已经包含SP4。如您的磁盘里没有SP4,请访问如下站点了解制作SP4磁盘的正确步骤:
   http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[RAID]。

步骤2： 制作一张SATA/SATAII驱动软盘。

A. 在您的光驱里放入一张ASRock 支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱!)

B. 在系统POST开机自检期间,按<F11>键,将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择CD-ROM 作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息:"Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?"意即"您想制作Serial ATA驱动程序磁盘吗?"请按<Y>键。

D. 然后您会看到这样的信息:

    Please insert a blank
    formatted diskette into floppy
    drive A:
    press any key to start

意即"请将空白软盘插入软驱A：按任意键开始。
请将软盘插入软驱，按任意键。

E. 系统将开始格式化软盘并将SATA/SATAII 驱动程序复制到软盘。

步骤3： 使用"RAID Installation Guide"(RAID安装指南)设置RAID。

在您开始设置RAID 功能之前,您需要查阅支持光盘里的RAID 安装指南了解正确的设置。请查阅BIOS RAID安装指南的说明， 它位于支持光盘如下路径的文件里: ..\ RAID Installation Guide

简体中文

步骤4： 在系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元操作系统。

经过步骤1，2，3之後，您就可以开始安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元了。在开始设置Windows®之前,按F6键安装第三方RAID驱动程序。当遇到提示时,插入一张自制的ATI™ RAID驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据您安装的操作系统选择相应的驱动程序。（选择"ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform"用于Windows® 2000和Windows® XP,或者选择"ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform"用于Windows® XP 64位元。）

注意1： 如果您已经在IDE硬盘上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元并打算在SATA / SATAII 硬盘上运用(创建,转换,删除,或者修复)RAID功能,您仍然需要首先将"SATA Operation Mode" (SATA运行模式)设置为[RAID]。然后,请参考Windows RAID安装指南的说明设置RAID功能, 本说明位于支持光盘如下路径的文件里： ..\ RAID Installation Guide

注意2： 如果您的操作系统是Windows® 2000,那麼请在安装支持光盘的"SATA2 Utility"之前安装显卡的驱动程序。

2.17 在不带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元 / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元

如果您想在不带RAID功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元 / Windows® Vista™ / Windows® Vista™64位元等操作系统,请根据您安装的操作系统按照如下步骤操作。

在将Windows® 2000安装到您的系统之前,我们假设您的磁盘已经包含 SP4。如您的磁盘里没有SP4,请访问如下站点了解制作SP4磁盘的正确步骤:http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 在不带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元

注意1：如果在这款主板上安装了单个或多个SATA / SATAII硬盘并打算在SATA / SATAII硬盘上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元，即使您不打算使用RAID功能，我们也推荐您使用RAID模式。请按下面"Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions"(使用带NCQ和热插拔功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备)所示的步骤操作。
注意2：AHCI模式仅推荐Windows® Vista™ / Vista™ 64位元用户使用。如果您安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元，不建议您使用AHCI模式。

简体中文

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions (使用带NCQ 和热插拔功能的SATA / SATAII 硬盘和eSATAII 设备)

步骤1： 设置BIOS 。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→ Advanced Screen (高级界面)→ IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[RAID]。

步骤2： 制作一张SATA/SATAII 驱动软盘。

按照第67 页2.16 部分的步骤2 制作SATA/SATAII 驱动程序软盘。

步骤3： 进入BIOS RAID 程序(快速建构工具)创建基于SATA/SATAII 硬盘的JBOD 。

重新启动您的电脑。按<Ctrl+F>进入BIOS RAID 程序(快速建构工具)创建基于SATA/SATAII 硬盘的JBOD 。为了正确创建JBOD ，请打开支持光盘里如下路径的文件并查阅"BIOS RAID 安装指南"部分:

..\ RAID Installation Guide

1. 这款主板的JBOD 功能仅支持单个SATA/SATAII 硬盘。
2. 如果您想启用eSATAII 接口的热插拔功能，但是已经在IDE 硬盘上安装了操作系统，请跳过步骤2 和步骤3 。

步骤4： 在系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元操作系统。

经过步骤1， 2， 3 之後，您就可以开始安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元了。在开始设置Windows® 之前，按F6 键安装第三方RAID 驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的ATI™ RAID 驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据您安装的操作系统选择相应的驱动程序。(选择"ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform"用于Windows® 2000 和Windows® XP，或者选择"ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform"用于Windows® XP 64 位元。)

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions (使用不带NCQ 和热插拔功能的SATA / SATAII 硬盘和eSATAII 设备)

步骤1： 设置BIOS 。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→ Advanced Screen (高级界面)→ IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[non-RAID]。

步骤2： 在系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元操作系统。

2.17.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions（使用带 NCQ 和热插拔功能的 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 设备）

步骤 1： 设置 BIOS。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY（BIOS 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ IDE Configuration（IDE 配置）。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[AHCI]。

步骤 2： 在系统上安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions（使用不带 NCQ 和热插拔功能的 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 设备）

步骤 1： 设置 BIOS。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY（BIOS 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ IDE Configuration（IDE 配置）。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[non-RAID]。

步骤 2： 在系统上安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统。

2.18 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味著在超频时，由於固定了 PCI/PCIE 总线，前端总线的超频拥有更多富余的空间，在您启用 Untied Overclocking Technology 异步超频技术之前，请进入 BIOS 里的"Overclock Mode"(超频模式)选项，并将它从[Auto](自动)设置为[Manual](手动)。然后将"PCIE Frequency (MHz)"选项从[100MHz]设置为[101MHz]、[102MHz]或[104MHz]。因为 CPU 前端总线在超频时是解锁的，但是 PCI 和 PCIE 总线处于锁定模式，因此前端总线可以在更稳定的超频环境下运行。

在您使用异步超频技术之前，请查阅第 41 页了解可能的超频风险。

3. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 芯片存储了 BIOS 设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入 BIOS 设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入 BIOS 设置程序，请按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF 文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 多媒体中心/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的 ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

简体中文

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.

> Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.
> ASRock-Website: http://www.asrock.com

1.1 Kartoninhalt

ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Motherboard
(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 20.8 cm; 12.0 Zoll x 8.2 Zoll)
ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Schnellinstallationsanleitung
ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** Support-CD
Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel
Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
Vier Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)
Zwei Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)
Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)
Ein ASRock 8CH_eSATAII I/O Shield
Ein USB-Halterung
Ein PCIE Switch-Karte

> Dieses Motherboard wird mit einer im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installierten PCIE Switch-Karte ausgeliefert, mit der Sie PCIE-Funktionen flexibler zwischen einem PCIE x16-Steckplatz und zwei PCIE-Steckplätzen für ATI™ CrossFire™ ohne Einstellen von Jumpern wählen können.

Deutsch

1.2 Spezifikationen

Plattform	- ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 20.8 cm; 12.0 Zoll x 8.2 Zoll
CPU	- AM2 Sockel, unterstützt AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 und Sempron Prozessoren - AMD LIVE!™-bereit - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe **VORSICHT 1**) - Unterstützt Hyper-Transport-Technologie
Chipsatz	- Northbridge: AMD 480X CrossFire™ - Southbridge: ATI™ SB600
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie (siehe **VORSICHT 2**) - 4 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII800/667/533 - Max. 8GB (siehe **VORSICHT 3**)
Hybrid Booster	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe **VORSICHT 4**) - ASRock U-COP (siehe **VORSICHT 5**) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz) - ASRock AM2 Boost: ASRocks patentgeschützte Technologie zur Erhöhung der Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% (siehe **VORSICHT 6**)
Erweiterungs-steckplätze	- Unterstützt ATI™ CrossFire™-Grafikkarten (siehe **VORSICHT 7**) - 1 x PCI Express x16-Steckplatz mit PCIE Switch-Karte oder 2 x PCI Express-Grafik-Steckplätze für ATI™ CrossFire™ (siehe **VORSICHT 8**) - 1 x PCI Express x1-Steckplätze - 3 x PCI -Steckplätze
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 2 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse

Deutsch

	- 2 x eSATAII Ports - 1 x RJ-45 Port - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe **VORSICHT 9**)
Anschlüsse	- 4 x Serial ATAII 3,0 GB/s-Anschlüsse, unterstützen RAID- (RAID 0, RAID 1 und RAID 10), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe **VORSICHT 10**) - 2 x eSATAII 3.0 GB/s-Anschlüsse (mit 2 SATAII-Anschlüssen geteilt), unterstützt RAID (RAID 0 und RAID 1), NCQ, AHCI und „Hot Plug"-Funktion (siehe **VORSICHT 11**) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Game-Anschluss - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - SLI/XFIRE-Netz-Header - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 4 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 8 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe **VORSICHT 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Hardware Monitor	- Interner CPU-Temperatursensor - CPU-Umgebungstemperatursensor - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit (siehe **VORSICHT 13**)
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

1. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 109 finden Sie detaillierte Informationen.
2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 80 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
3. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
4. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.
5. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
6. Dieses Motherboard unterstützt die ASRock AM2 Boost Übertaktungstechnologie. Wenn Sie diese Funktion im BIOS-Setup aktivieren, wird die Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% gesteigert. Die Wirkung hängt aber von der verwendeten AM2 CPU ab. Diese Funktion übertaktet die Standardfrequenz des Chipsatz und der CPU. Dennoch gewähren wir die Systemstabilität nicht bei allen CPU/DRAM-Konfigurationen. Wird Ihr System nach dem Aktivieren der AM2 Boost-Funktion unstabil, dann ist diese Funktion wahrscheinlich nicht für Ihr System geeignet. Sie können diese Funktion deaktivieren, um die Stabilität Ihres System zu bewahren.
7. Entfernen Sie die PCIE Switch-Karte aus dem PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz, bevor Sie die ATI™ CrossFire™-Funktion verwenden. Im CrossFire™-Modus funktionieren die zwei von Ihnen installierten ATI™-Grafikkarten sollten aus derselben GPU-Familie stammen.

8. Dieses Motherboard wird mit einer im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installierten PCIE Switch-Karte ausgeliefert, mit der Sie PCIE-Funktionen flexibler zwischen einem PCIE x16-Steckplatz und zwei PCIE-Steckplätzen für ATI™ CrossFire™ ohne Einstellen von Jumpern wählen können. Um davon zu profitieren, dass die im PCIE3-Steckplatz installierte PCI Express x16-Grafikkarte mit einer PCIE x16-Bandbreite arbeitet, müssen Sie darauf achten, dass die PCIE Switch-Karte im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installiert wird. Details zur Installation einer einzelnen Grafikkarte sind auf Seite 84 angegeben.
9. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
10. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die "Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung" auf Seite 102, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
11. Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle" auf Seite 98. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.
12. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
13. Der Treiber für Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit ist noch nicht einsatzbereit. Sie können ihn bald von unserer Internetseite abrufen. Auf unserer Internetseite finden Sie Angaben zum Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber sowie weitere Informationen. ASRock-Internetseite: http://www.asrock.com

1.3 Minimale Hardwarevorausetzungen für Windows® Vista™ Premium 2007 und Basic Logo

Systemintegratoren und Anwender unseres Motherboards, die ihre Rechner auf die Vergabe des Windows® Vista™ Premium 2007 und Basic-Logos vorbereiten möchten, finden die minimalen hardwarevoraussetzungen in der folgenden Tabelle.

CPU	Sempron 2800+
Speicher	1 GB Systemspeicher
VGA	DX9.0 mit WDDM-Treiber
	mit 128 Bit-VGA-Speicher (Premium)
	mit 64 Bit-VGA-Speicher (Basic)

* Nach dem ersten Juni, 2007 sind , all Windows® Vista™ Systems dafür erforderlich, mit der Minimalforderung der obengenannte Hardware übereinzustimmen, um Windows® Vista™ Premium 2007 logo.zu befähigen.

Deutsch

2. Installation

Dies ist ein Motherboard mit einem ATX-Formfaktor (12,0 Zoll x 8,2 Zoll, 30,5 cm x 20,8 cm). Vor Installation des Motherboards müssen Sie die Konfiguration Ihres Gehäuses dahingehend überprüfen, ob das Motherboard dort hineinpasst.

Sicherheitshinweise vor der Montage

Bitte nehmen Sie die folgende Sicherheitshinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Motherboard einbauen oder Veränderungen an den Einstellungen vornehmen.

> Vor dem Ein- oder Ausbauen einer Komponent müssen Sie sicherstellen, dass der Netzschalter ausgeschaltet oder die Netzleitung von der Steckdose abgezogen ist. Andernfalls könnten das Motherboard, Peripheriegeräte und/oder Komponenten schwer beschädigt werden.

1. Trennen Sie das System vom Stromnetz, bevor Sie eine Systemkomponente berühren, da es sonst zu schweren Schäden am Motherboard oder den sonstigen internen, bzw. externen Komponenten kommen kann.
2. Um Schäden aufgrund von statischer Elektrizität zu vermeiden, das Motherboard NIEMALS auf einen Teppich o.ä.legen. Denken Sie außerem daran, immer ein geerdetes Armband zu tragen oder ein geerdetes Objekt aus Metall zu berühren, bevor Sie mit Systemkomponenten hantieren.
3. Halten Sie Komponenten immer an den Rändern und vermeiden Sie Berührungen mit den ICs.
4. Wenn Sie Komponenten ausbauen, legen Sie sie immer auf eine antistatische Unterlage, oder zurück in die Tüte, mit der die Komponente geliefert wurde.
5. Wenn Sie das Motherboard mit den Schrauben an dem Computergehäuse befestigen, überziehen Sie bitte die Schrauben nicht! Das Motherboard kann sonst beschädigt werden.

2.1 CPU Installation

Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.

Schritt 2: Positionieren Sie die CPU genau so über dem Sockel, dass sich die Ecke der CPU mit dem goldenen Dreieck exakt über der Ecke des Sockels befindet, die mit einem kleinen Dreieck gekennzeichnet ist.

Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.

> Die CPU sollte problemlos in den Sockel passen. Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, damit sich die Pins nicht verbiegen. Überprüfen Sie die Ausrichtung und suchen nach verbogenen Pins, sollte die CPU nicht in den Sockel passen.

Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.



SCHRITT 1:
Ziehen Sie den Sockelhebel hoch



SCHRITT 2 / SCHRITT 3:
Richten Sie das goldene Dreieck der CPU mit dem kleinen Dreieck der Sockelecke aus



SCHRITT 4:
Drücken Sie den Sockelhebel nach unten und rasten Sie ihn ein

2.2 Installation des CPU-Lüfters und des Kühlkörpers

Nachdem Sie die CPU auf diesem Motherboard installiert haben, müssen Sie einen größeren Kühlkörper und Lüfter installieren, um Wärme abzuleiten. Zwischen CPU und Kühlkörper müssen Sie auch Wärmeleitpaste auftragen, um die Wärmeableitung zu verbessern. Vergewissern Sie sich, dass die CPU und der Kühlkörper gut befestigt sind und einen guten Kontakt zueinander haben. Verbinden Sie dann den CPU-Lüfter mit dem CPU-LÜFTER-Anschluss (CPU_FAN1, siehe Seite 2, Nr. 3). Beziehen Sie sich für eine richtige Installation auf die Handbücher des CPU-Lüfters und des Kühlkörpers.

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards ***ALiveXFire-eSATA2*** bieten vier 240-pol. DDRII (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDRII DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII_1 und DDRII_2; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII_3 und DDRII_4; orange Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 8) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDRII DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDRII_1 (gelbe Steckplätze)	DDRII_2 (gelbe Steckplätze)	DDRII_3 (orange Steckplätze)	DDRII_4 (orange Steckplätze)
(1)	Bestückt	Bestückt	-	-
(2)	-	-	Bestückt	Bestückt
(3)	Bestückt	Bestückt	Bestückt	Bestückt

* Für Konfiguration (3) installieren Sie bitte identische DDRII DIMMs in allen vier Steckplätzen.



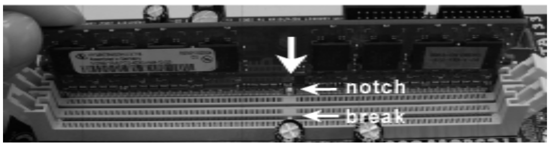
1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_ 2) oder den orange Steckplätzen (DDRII_3 und DDRII_4).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDRII DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen “Dual-Kanal” installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII_1 und DDRII_3 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.

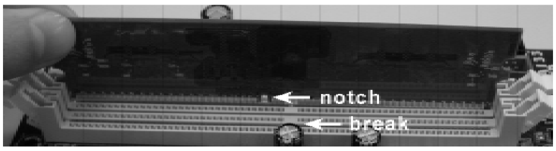
Einsetzen eines DIMM-Moduls

Achten Sie darauf, das Netzteil abzustecken, bevor Sie DIMMs oder Systemkomponenten hinzufügen oder entfernen.

Schritt 1: Öffnen Sie einen DIMM-Slot, indem Sie die seitlichen Clips nach außen drücken.

Schritt 2: Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.





Die DIMM-Module passen nur richtig herum eingelegt in die Steckplätze. Falls Sie versuchen, die DIMM-Module mit Gewalt falsch herum in die Steckplätze zu zwingen, führt dies zu dauerhaften Schäden am Mainboard und am DIMM-Modul.

Schritt 3: Drücken Sie die DIMM-Module fest in die Steckplätze, so dass die Halteklammern an beiden Enden des Moduls einschnappen und das DIMM-Modul fest an Ort und Stelle sitzt.

2.4 Erweiterungssteckplätze (PCI-Steckplätze und PCI Express-Steckplätze)

Es gibt einen 3 PCI-Steckplätze und 3 PCI Express-Steckplätze am ***ALiveXFire-eSATA2*** Motherboard.

PCI-Slots: PCI-Slots werden zur Installation von Erweiterungskarten mit dem 32bit PCI-Interface genutzt.

PCI Express-Slots: Der PCIE1-Steckplatz (PCI Express x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Karten mit x1 Spurbreite verwendet, z.B. Gigabit LAN-Karte, SATA2-Karte, etc.
Für den PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz und den PCIE3-Steckplatz haben Sie die Wahl zwischen einem PCI Express x16-Steckplatz mit PCIE Switch-Karte oder zwei PCI Express-Grafik-Steckplätzen für ATI™ CrossFire™.

HINWEIS:
Soll die PCI Express x16-Grafikkarte im PCIE3-Steckplatz mit einer PCIE x16-Bandbreite arbeiten, müssen Sie die PCIE Switch-Karte im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installieren. Details zur Installation einer einzelnen Grafikkarte sind auf Seite 84 angegeben.
Möchten Sie die ATI™ CrossFire™-Funktion aktivieren, sind Details zur Installation von CrossFire™-Grafikkarten auf Seite 85 angegeben.

Mögliche Konfigurationen des PCIE2/PCIE SWITCH- und des PCIE3-Steckplatzes sind in der nachstehenden Tabelle aufgelistet.

Konfigurationen des PCIE2/PCIE Switch- und des PCIE3-Steckplatzes

	PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz	**PCIE3-Steckplatz**
	Kartentyp	**Kartentyp**
Einzelne Grafikkarte *	PCIE Switch-Karte	PCIE x16-Grafikkarte
Dual-Grafikkarten im CrossFire™ Modus **	Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte	Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte

* Um davon zu profitieren, dass die im PCIE3-Steckplatz installierte PCI Express x16-Grafikkarte mit einer PCIE x16-Bandbreite arbeitet, müssen Sie darauf achten, dass die PCIE Switch-Karte im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installiert wird. Details zur Installation einer einzelnen Grafikkarte sind auf Seite 84 angegeben.

** Entfernen Sie die PCIE Switch-Karte aus dem PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz, bevor Sie die ATI™ CrossFire™-Funktion verwenden. Im CrossFire™-Modus funktionieren die zwei von Ihnen installierten ATI™-Grafikkarten sollten aus derselben GPU-Familie stammen.

Deutsch

Einbau einer Erweiterungskarte

Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.

Schritt 2: Entfernen Sie das Abdeckungsblech (Slotblende) von dem Gehäuseschacht (Slot) , den Sie nutzen möchten und behalten die Schraube für den Einbau der Karte.

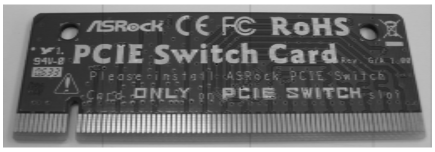
Schritt 3: Richten Sie die Karte über dem Slot aus und drücken Sie sie ohne Gewalt hinein, bis sie den Steckplatz korrekt ausfüllt.

Schritt 4: Befestigen Sie die Karte mit der Schraube aus Schritt 2.

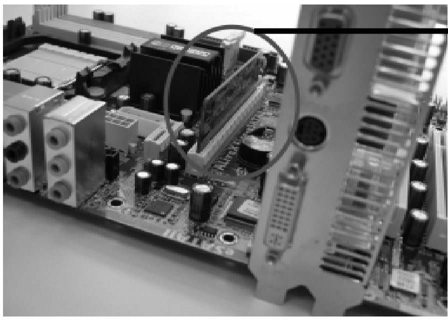
2.5 Installieren einer einzelnen Grafikkarte

Schritt 1. Installieren Sie eine PCI Express x16-Grafikkarte im PCIE3-Steckplatz. Die richtigen Schritte zur Installation einer Erweiterungskarte sind auf Seite 83 angegeben.

Schritt 2. Vergewissern Sie sich, dass die PCIE Switch-Karte im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz installiert ist, um die volle x16-Bandbreite der PCI Express x16-Grafikkarte nutzen zu können.



PCIE Switch-Karte



PCIE Switch-Karte im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz

Schritt 3. Verbinden Sie ein Ende des Monitorkabels mit der PCI Express x16-Grafikkarte im PCIE3-Steckplatz.

Schritt 4. Verbinden Sie das andere Ende des Monitorkabels mit dem entsprechenden Anschluss an Ihrem Monitor.

Schritt 5. Verbinden Sie eine zusätzliche Stromquelle von der Stromversorgung mit der PCI Express x16-Grafikkarte im PCIE3-Steckplatz. (Nur wenn Ihre Grafikkarte über einen derartigen Stromanschluss verfügt.)

Deutsch

2.6 Installieren von CrossFire™-Grafikkarten

Dieses Motherboard unterstützt die CrossFire™-Funktion. Die CrossFire™-Technologie bietet die nützlichsten Vorteile beim Zusammenschließen mehrerer leistungsstarken GPUs (Graphics Processing Units) in einem PC an. Durch das Kombinieren verschiedener Betriebsmodi, das intelligente Software-Design sowie einen innovativen Zusammenschaltmechanismus ermöglicht CrossFire™ das maximal mögliche Leistungsniveau und die maximale Bildqualität in allen 3D-Applikationen. Zur Zeit wird die CrossFire™-Funktion nur von Windows® XP mit Service Pack 2 unterstützt. Könnte in Zukunft von einem anderen Betriebssystem, z.B. Windows® Vista™ unterstützt werden. Informieren Sie sich auf der ATI™-Website nach Treiber-Updates.

Welche Grafikkarten funktionieren mit CrossFire™?

Ein rundum CrossFire™-kompatibles System erfordert ein CrossFire™ Ready-Motherboard, eine CrossFire™ Edition-Grafikkarte und eine kompatible Radeon-Standardgrafikkarte (CrossFire™ Ready) derselben Serie, oder zwei CrossFire™ Ready-Karte, sofern diese durch Software aktiviert werden. Dies gilt für ATI™-Karten und Karten von ATI™-Partnern.

Karten für PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz	Karten für PCIE3-Steckplatz
Radeon X1950-Serie	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900-Serie	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800-Serie	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1600-Serie	Radeon X1600-Serie
Radeon X1300-Serie	Radeon X1300-Serie
Radeon X850-Serie	Radeon X850 CrossFire™ Edition

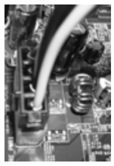
1. Wenn IHr System nicht richtig konfiguriert ist, konnen Sie die Leistungsvorteile von CrossFire™ nicht erleben. Alle drei CrossFire™ Komponenten, eine CrossFire™ Ready Grafikkarte, ein CrossFire™ Ready Motherboard und eine CrossFire™ Edition Co-Prozessor-Grafikkarte, müssen richtig installiert werden, um Nutzen aus der CrossFire™ Multi-GPU-Plattform zu ziehen.
2. Wenn eine 12-Pipe CrossFire™ Edition Karte mit einer 16-Pipe-Karte zusammen verwendet wird, arbeiten die beiden Karten nur mit 12 Pipelines im CrossFire™-Modus.

Den Vorteil der CrossFire™ genießen

ATI™ bietet derzeit Grafikkarten der Serie Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1300 und X1600 CrossFire™ an, bei denen die CrossFire™-Funktionen jeweils unterschiedlich aktiviert werden. Bei den folgenden Schritten benutzen wir eine Radeon X850XT zur Verdeutlichung. Bei anderen CrossFire™-Karten aus der aktuellen oder zukünftigen Produktpalette von ATI™ lesen Sie zur Installation bitte in den jeweiligen Bedienungsanleitungen zur Grafikkarte nach.

Schritt 1. Entfernen Sie die PCIE Switch-Karte, sofern eine installiert ist, aus dem PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz.

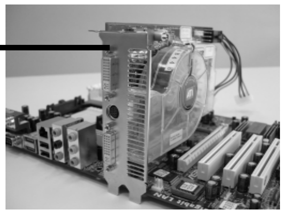
Schritt 2. Nehmen Sie die Stromversorgungsverbindung vor. Verbinden Sie bitte einen Festplattenstromsteckverbinder mit dem SLI/XFIRE Power-Anschluss.



Wir empfehlen Ihnen ein Netzteil mit 500 Watt oder noch höherer Leistung zu verwenden, um die CrossFire™-Funktion zu nutzen für Radeon X850XT, X1900 und X1950-serie.

Schritt 3. Stecken Sie die normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte in den PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt “Erweiterungssteckplätze” nach.

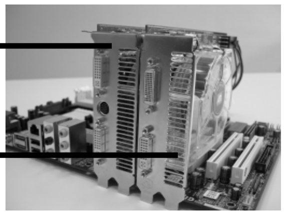
Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte



Schritt 4. Stecken Sie die Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte in den PCIE3-Steckplatz ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt “Erweiterungssteckplätze” nach.

Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte

Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte



1. Sie können entweder zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten in die beiden Steckplätze einstecken oder eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte von der selben Serie verwenden.
2. Für die ATI™ Radeon X1300- und X1600-Serien gibt es keine CrossFire™ Edition-Grafikkarten. Zur Unterstützung von CrossFire™ können Sie weiterhin zwei normale Grafikkarten aus derselben Serie (zwei Karten aus der Radeon X1300-Serie oder zwei Karten aus der Radeon X1600-Serie) im PCIE2/PCIE SWITCH- und im PCIE3-Steckplatz installieren. Verbinden Sie auch das Monitorkabel mit der Grafikkarte im PCIE3-Steckplatz.

Schritt 5. Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit den zwei installierten Grafikkarten und dem Anschluss am Monitor. (Wenn Sie zwei Radeon-Standardgrafikkarten (CrossFire™ Ready) in diesem Motherboard installieren, überspringen Sie bitte diesen Schritt.)



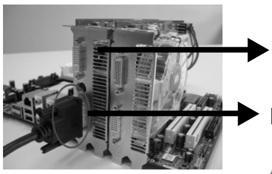
DVI-DMS-Kabel



DMS-Anschluss



DVI-Anschluss



Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte

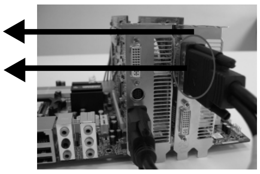
DVI-Anschluss

Verbinden Sie das DVI-DMS -Kabel mit dem DVI-Anschluss an der kompatiblen normalen Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte.

Es gibt zwei DVI-Anschlüsse an der normalen Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte. Bitte verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem richtigen DVI-Anschluss. Andernfalls kann die Grafikkarte nicht funktionieren.

Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte

DMS-Anschluss



Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte.



Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem Anschluss am Monitor.

Wenn Sie zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im PCIE3-Steckplatz sitzt, und das andere Ende mit dem DVI-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im PCIE2/PCIE SWITCH-Steckplatz sitzt. Wenn Sie eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem DVI-Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte und das andere Ende mit dem Anschluss an der Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte.

Schritt 6. Schalten Sie den Computer ein und fahren das Betriebssystem hoch.

Schritt 7. Entfernen Sie jeden früher installierten ATI™-VGA-Treiber von Ihrem System.

> Hierzu ist der Catalyst Uninstaller hilfreich. Wir empfehlen Ihnen, dieses Dienstprogramm zu verwenden, um alle früher installierten Catalyst-Treiber zu deinstallieren. Bitte besuchen Sie die folgende Website, um das Dienstprogramm herunterzuladen: http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Schritt 8. Installieren Sie die notwendigen Treiber für Ihr System. Bitte besuchen Sie die folgenden Websites für die Treiber, die ATI™ empfiehlt:

A. ATI empfiehlt die Installation des Windows® XP service Pack 2 order dessen Nachfolger (Wenn Windows® XP Service Pack 2 oder dessen Nachfolger bereits in Ihrem System installiert ist, dann mussen Sie es nicht emeut downloaden):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Vor dem Downloaden und Installieren des CATALYST Control Center muss Microsoft .NET Framework installiert werden:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

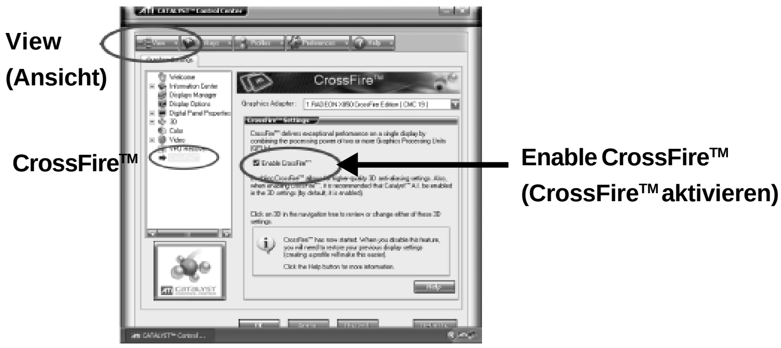
Schritt 9. Starten Sie den Computer neu.

Schritt 10. Installieren Sie die VGA-Kartentreiber und starten dann den Computer neu. “ATI Catalyst Control Center” wird auf Ihrem Desktop angezeigt.



“ATI Catalyst Control Center” wird auf Ihrem Desktop angezeigt.

Schritt 11. Klicken Sie doppelt auf “ATI Catalyst Control Center”. Klicken Sie auf “View” (Ansicht) und wählen dann “Advanced View” (Erweiterte Ansicht). Klicken Sie auf “CrossFire™” und haken dann die Option “Enable CrossFire™” (CrossFire™ aktivieren) an.



Befolgen Sie bitte auch die obigen Schritte, wenn Sie statt zwei Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarten eine Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine normale kompatible Radeon (CrossFire™ Ready) installieren. Dennoch kann die CrossFire™-Funktion nicht wirklich in Kraft treten, nachdem Sie die Option "Enable CrossFire™" angehakt haben. Der Computer wird automatisch neu gestartet. Überprüfen Sie nach dem Neustarten des Computers, ob die Option "Enable CrossFire™" (CrossFire™ aktivieren) angehakt ist. Wenn nicht, haken Sie sie bitte erneut an. Dann können Sie die Vorzüge der CrossFire™-Funktion genießen.

Schritt 12. Jetzt können Sie den Nutzen aus der CrossFire™-Funktion ziehen.

* CrossFire™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ATI™ Technologies Inc. und wird nur zur Identifizierung oder Erläuterung und zu Gunsten des Inhabers, ohne Rechtverletzungsabsicht, verwendet.

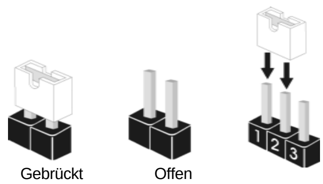
Deutsch

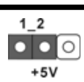
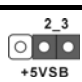
2.7 "Surround Display"

Dieses Motherboard unterstützt Surround Display-Aufrüstung. Mit zusätzlichen PCI Express-VGA-Karte können Sie die Vorteile der Surround Display-Funktion problemlos genießen. Für detaillierte Informationen, siehe folgendes Dokument auf beiliegender Support-CD: **..\ Surround Display Information**

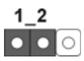
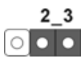
2.8 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Jumper	Einstellun		
PS2_USB_PW1 (siehe S.2, Punkt 1)			Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

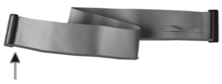
Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2 - Nr. 11)	 Default-Einstellung	 CMOS löschen

Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

2.9 Anschlüsse

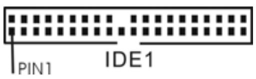
> Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2, Punkt 25)	  die rotgestreifte Seite auf Stift 1

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2, Punkt 9)



Blauer Anschluss zum Motherboard



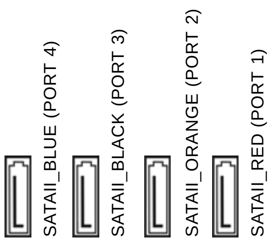
Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133-Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_BLUE (PORT 4):
siehe S.2, Punkt 21)
(SATAII_BLACK: (PORT 3)
siehe S.2, Punkt 16)
(SATAII_RED (PORT 1):
siehe S.2, Punkt 15)
(SATAII_ORANGE (PORT 2):
siehe S.2, Punkt 14)

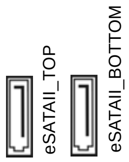


Diese vier Serial ATA (SATA II) -Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

> Die Anschlüsse SATAII_RED (PORT 1) und SATAII_ORANGE (PORT 2) können für interne Speichergeräte verwendet oder zur Unterstützung von eSATAII-Geräten mit den Anschlüssen eSATAII_BOTTOM und eSATAII_TOP in den entsprechenden Farben verbunden werden. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle“ auf Seite 98. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.

Deutsch

eSATAII-Anschlüsse
(eSATAII_TOP: siehe S.2 - No. 36)
(eSATAII_BOTTOM: siehe S.2 - No. 37)



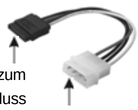
An diese beiden eSATAII-Anschlüsse können Sie SATA-Datenkabel für externe SATAII-Funktionen anschließen. Die derzeitige eSATAII-Schnittstelle ermöglicht Datentransferraten von bis zu 3,0 GB/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel
(Option)



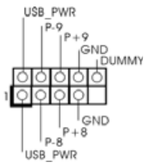
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA / SATAII-Festplatte oder dem SATAII-Anschluss am Mainboard verbinden.

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel
(Option)

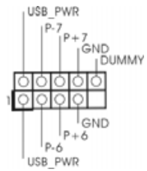


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

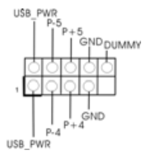
USB 2.0-Header
(9-pol. USB8_9)
(siehe S.2 - Nr. 20)



(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - Nr. 19)



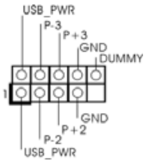
(9-pol. USB4_5)
(siehe S.2 - Nr. 18)



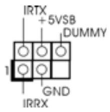
Zusätzlich zu den beiden üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich vier USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Deutsch

(9-pol. USB2_3)
(siehe S.2 - Nr. 17)

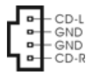


Infrarot-Modul-Header
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 31)



Dieser Header unterstützt ein optionales, drahtloses Sende- und Empfangs-Infrarotmodul.

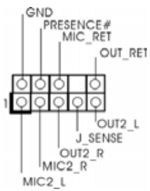
Interne Audio-Anschlüsse
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2, Punkt 35)



CD1

Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite
(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2, Punkt 27)



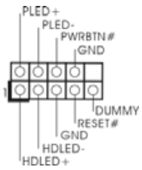
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
   A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
   B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
   C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
   D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
   E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
   F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

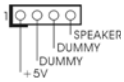
Deutsch

System Panel Anschluss
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2, Punkt 23)



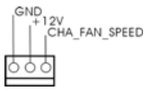
Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2, Punkt 24)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse-Lüfteranschluss
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2, Punkt 22)



Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

CPU-Lüfteranschluss
(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2, Punkt 3)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

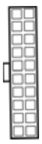
Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüferanschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

Pins 1–3 anschließen



Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren

ATX-Netz-Header
(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2, Punkt 4)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2, Punkt 2)



Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

Deutsch

SLI/XFIRE-Stromanschluss

(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)

(siehe S.2 - No. 34)



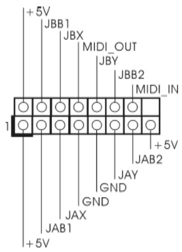
SLI/XFIRE_POWER1

Sie müssen diesen Anschluss nicht zwingend verwenden. Wenn allerdings zwei Grafikkarten gleichzeitig am Motherboard angeschlossen sind, verbinden Sie diesen Anschluss bitte mit einem Festplatten-Stromversorgungs-stecker.

Game-Anschluss

(15-pin GAME1)

(siehe S.2 - No. 26)

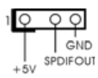


Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.

HDMI_SPDIF-Anschluss

(HDMI_SPDIF1, dreipolig)

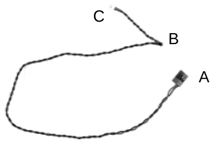
(siehe S.2 - No. 29)



Der HDMI_SPDIF-Anschluss stellt einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung und ermöglicht den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten, Projektoren, LCD-Geräten an das System.

HDMI_SPDIF-Kabel

(Option)

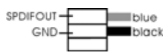


Bitte verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss am Motherboard. Schließen Sie dann das weiße Ende (B oder C) des HDMI_SPDIF-Kabels an den HDMI_SPDIF-Anschluss der HDMI-VGA-Karte an.

A. Schwarzes Ende B. Weißes Ende (zweipolig) C. Weißes Ende (dreipolig)







Deutsch

USB-Halterung



Das USB-Blech unterstützt zwei weitere USB 2.0-Ports, die zusätzlich zu den an den I/O-Anschlüssen vorhandenen. Bitte verbinden Sie den blauen Stecker des Kabels zum USB-Blech mit der USB 2.0-Anschlussleiste (USB2_3, USB4_5, USB6_7 oder USB8_9) und befestigen Sie das USB-Blech mit Schrauben am Gehäuse.

Deutsch

2.10 HDMI_SPDIF-Anschluss – Installationshinweise

HDMI (Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle) ist eine komplett digitale Audio/ Video-Spezifikation, die eine Schnittstelle zwischen sämtlichen kompatiblen Digitalaudio-/Videoquellen zur Verfügung stellt. Beispiele für solche Digitalgeräte sind Digitalempfänger, DVD-Player, A/V-Receiver sowie kompatible Audiosysteme und Videoanzeigegeräte zum digitalen Fernsehen (DTV). Ein komplettes HDMI-System benötigt eine HDMI-VGA-Karte und ein HDMI-kompatibles Motherboard mit verbundenem HDMI_SPDIF-Anschluss. Ihr Motherboard ist mit einem HDMI_SPDIF-Anschluss ausgestattet, der einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung stellt und den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten/Projektoren/LCD-Geräten an das System ermöglicht. Um die HDMI-Funktionen Ihres Motherboards nutzen zu können, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus.

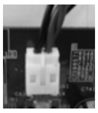
Schritt 1: Installieren Sie die HDMI-VGA-Karte im PCI Express-Steckplatz Ihres Motherboards. Hinweise zur Installation der HDMI-VGA-Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 83 und 84.



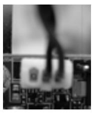
Schritt 2: Verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, gelb, siehe Seite 2, Nr. 29) am Motherboard.

Achten Sie darauf, dass das HDMI_SPDIF-Kabel richtig an Motherboard und HDMI-VGA-Karte angeschlossen wird; beachten Sie die jeweilige Pinbelegung. Hinweise zur Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses sowie der Stecker am HDMI_SPDIF-Kabel finden Sie auf Seite 95. Die Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses finden Sie in der Dokumentation Ihrer HDMI-VGA-Karte. Anschlussfehler können Motherboard und HDMI-VGA-Karte irreparabel beschädigen.

Schritt 3: Schließen Sie das weiße Ende (B oder C) des HDMI_SPDIF-Kabels an den HDMI_SPDIF-Anschluss der HDMI-VGA-Karte an. Am HDMI_SPDIF-Kabel befinden sich zwei weiße Enden (zwei- und dreipolig). Bitte wählen Sie das zum HDMI_SPDIF-Anschluss Ihrer VGA-Karte passende weiße Ende aus.



Weißes Ende (zweipolig) (B)



Weißes Ende (dreipolig) (C)





Schließen Sie das weiße Ende des HDMI_SPDIF-Kabels keinesfalls an den falschen Anschluss der HDMI-VGA-Karte oder gar an eine andere VGA-Karte an. Dadurch können Motherboard und VGA-Karte schwer beschädigt werden. In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für einen falschen Anschluss: Hier wird versucht, das HDMI_SPDIF-Kabel mit dem Lüfteranschluss der PCI Express-VGA-Karte zu verbinden. Schauen Sie in die Dokumentation Ihrer VGA-Karte und informieren Sie sich schon im Vorfeld über die richtige Nutzung der Anschlüsse.

Schritt 4: Schließen Sie den HDMI-Ausgang an ein HDMI-Gerät an; z. B. an ein HDTV-Gerät. Hinweise zum richtigen Anschluss finden Sie in der Dokumentation des HDMI-Gerätes und der VGA-Karte.



Schritt 5: Installieren Sie die HDMI-VGA-Kartentreiber in Ihrem System.

2.11 Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle

Was ist eSATAII ?

Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. eSATAII ermöglicht die Nutzung von SATAII-Funktionen, die von den Ein-/Ausgabeschnittstellen Ihres Computers zur Verfügung gestellt werden, dabei stehen Ihnen schnelle Datentransferraten von bis zu 3,0 GB/s bei einer ähnlich guten Mobilität wie bei USB-Verbindungen zur Verfügung. eSATAII ist „Hot Plug“-fähig - das bedeutet, dass Sie Laufwerke ganz einfach austauschen können. Beispielsweise können Sie eine eSATAII-Festplatte durch die eSATAII-Schnittstelle einfach mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden, statt das Gehäuse zum Austausch öffnen zu müssen. Derzeit beträgt die maximale Datentransferrate von USB 2.0 bis zu 480 MB/s, die von IEEE 1394 bis zu 400 MB/s. eSATAII dagegen bietet eine Datentransferrate von bis zu 3000 MB/s, also erheblich mehr als USB 2.0 und IEEE 1394 - und ist durch die „Hot Plug“-Funktionalität genauso komfortabel. Aus diesem Grund werden USB 2.0 und IEEE 1394 als externe Schnittstellen in naher Zukunft vermutlich durch eSATAII abgelöst, da eSATAII höhere Transferraten bei identisch komfortabler Handhabung bietet.

HINWEIS:

1. Wenn Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) im BIOS-Setup auf den AHCI- oder den RAID-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten unterstützt. Daher können Sie Ihre eSATAII-Geräte bei eingeschaltetem und in Betrieb befindlichem System mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden oder von ihnen abtrennen.
2. Wenn Sie die Option “SATA-Betriebsmodus” im BIOS-Setup auf den Nicht-RAID-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten nicht unterstützt. Möchten Sie die eSATAII-Funktion dennoch im Nicht-RAID-Modus verwenden, verbinden Sie Ihre eSATAII-Geräte nur dann mit den eSATAII-Anschlüssen, oder trennen Sie diese nur dann davon ab, wenn das System ausgeschaltet ist.
3. Detaillierte Informationen über den RAID-Modus, den Nicht-RAID-Modus und den AHCI-Modus sind auf den Seiten 105 zu 109 angegeben.

Wie installieren Sie eSATAII ?



SATAII_RED (PORT 1) und
SATAII_ORANGE (PORT 2)



eSATAII_TOP und
eSATAII_BOTTOM

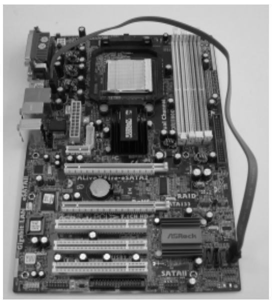
1. Wenn Sie nur ein eSATAII-Gerät an Ihr Motherboard anschließen möchten, sollten Sie den unteren eSATA-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld verwenden. Zum Aktivieren des unteren eSATAII-Anschlusses des Ein-/Ausgabefeldes müssen Sie zunächst den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED(rot) (PORT 1); siehe Seite 2, Nr. 15) und den roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM; siehe Seite 2, Nr. 37) mit einem SATA-Datenkabel verbinden. Danach ist der untere eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktiviert.



Schließen Sie das SATA-Datenkabel an den roten SATAII-Anschluss (SATAII _RED(rot) (PORT 1)) an.



Verbinden Sie das SATA-Datenkabel mit dem roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM).



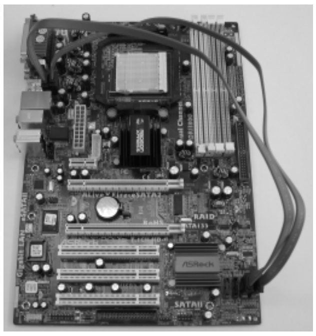
2. Wenn Sie zwei eSATAII-Geräte mit Ihrem Motherboard verwenden möchten, müssen Sie sowohl den oberen als auch den unteren eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktivieren. Zum Aktivieren des oberen und unteren eSATAII-Anschlusses am Ein-/Ausgabefeld müssen Sie zunächst den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED(rot) (PORT 1); siehe Seite 2, Nr. 15) und den roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM; siehe Seite 2, Nr. 37) mit einem SATA-Datenkabel verbinden und danach den orangefarbenen SATAII-Anschluss (SATAII_ORANGE(orange) (PORT 2); siehe Seite 2, Nr. 14) und den orangefarbenen eSATAII-Anschluss (eSATAII_TOP; Seite 2, Nr. 36) mit einem weiteren SATA-Datenkabel verbinden. Danach sind sowohl der obere als auch der untere eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktiviert.



Schließen Sie die SATA-Datenkabel sowohl an den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED(rot) (PORT 1)) als auch an den orangefarbenen SATAII-Anschluss (SATAII_ORANGE (orange) (PORT 2)) an.



Verbinden Sie die SATA-Datenkabel sowohl mit dem roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_ BOTTOM) als auch mit dem orangefarbenen eSATAII-Anschluss (eSATAII_TOP).

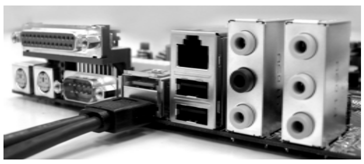


Achten Sie darauf, die SATAII- und eSATAII-Stecker an die Anschlüsse der passenden Farbe anzuschließen; nur so können die eSATAII-Funktionen richtig arbeiten.

3. Verbinden Sie ein eSATAII-Gerät und den eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld über das eSATAII-Gerätekabel mit dem eSATAII-Anschluss, an den Sie das SATA-Datenkabel angeschlossen haben.



Schließen Sie ein Ende des eSATAII-Gerätekabels an das eSATAII-Gerät an.

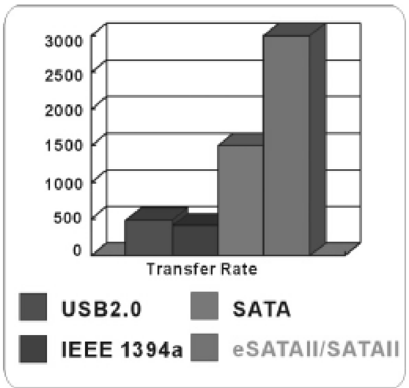


Verbinden Sie das andere Ende des eSATAII-Gerätekabels mit dem eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld.

Deutsch

Vergleich von eSATAII- mit anderen Geräten

IEEE1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

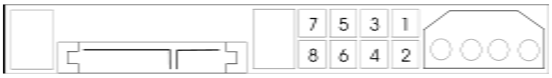


Deutsch

2.12 Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung

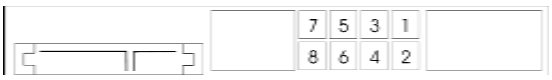
Bevor Sie eine SATA II Festplatte in Ihrem Computer installieren, lesen Sie bitte die folgende Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung aufmerksam durch. Einige Standardeinstellungen von SATA II Festplatten sind möglicherweise nicht in den SATA II Modus geschaltet und arbeiten daher nicht mit optimaler Leistung. Um die SATA II Funktionalität zu aktivieren, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte für Festplatten unterschiedlicher Hersteller aus und stellen Ihre SATA II Festplatte schon vorher auf den SATA II Modus um; andernfalls kann es vorkommen, dass Ihre SATA II Festplatte nicht im SATA II-Modus arbeitet.

Western Digital



Falls die Pins 5 und 6 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.
Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 Gb/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 5 und 6 ab.

SAMSUNG



Falls die Pins 3 und 4 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.
Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 Gb/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 3 und 4 ab.

HITACHI

Zum Ändern verschiedener ATA-Funktionen benutzen Sie bitte das Feature Tool – ein unter DOS ausführbares Dienstprogramm. Auf der Internetseite von HITACHI finden Sie entsprechende Details:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

Die Beispiele oben dienen lediglich Ihrer Referenz. Die Steckbrückeneinstellungen können bei unterschiedlichen SATA II Festplatten verschiedener Hersteller abweichen. Aktualisierungen und ergänzende Informationen finden Sie auf der Internetseite des Herstellers.

Deutsch

2.13 Serial ATA- (SATA) / Serial ATAII- (SATAII) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard adoptiert ATI™ SB600-South-Bridge-Chipset, das serielle ATA (SATA) / serielle ATAII (SATAII)-Festplatten und RAID (RAID 0, RAID 1 und RAID 10) unterstützt. Sie können mit diesem Motherboard SATA / SATAII-Festplatten als internes Speichermedium verwenden. Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie SATA / SATAII-Festplatten installiert werden.

SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA / SATAII-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.

SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netzkabel mit der SATA / SATAII-Festplatte.

SCHRITT 3: Schließen Sie ein Ende des SATA-Datenkabels am SATA / SATAII-Anschluss des Motherboards an.

SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels an die SATA / SATAII-Festplatte an.

1. Wenn Sie RAID 0 oder RAID 1-Funktionalität verwenden möchten, müssen Sie mindestens zwei SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie RAID 10 nutzen möchten, müssen Sie mindestens vier SATA- / SATAII-Festplatten installieren.
2. Es wird empfohlen, RAID 0, RAID 1 oder RAID 10 bei internen SATA-/ SATAII-Anschlüssen aufzubauen. Anders ausgedrückt, wenn SATAII_ROT (ANSCHLUSS 1) und SATAII_ORANGE (ANSCHLUSS 2) für eSATAII-Anschlüsse verwendet werden, bauen Sie RAID bei SATAII_BLAU (ANSCHLUSS 4) und SATAII_SCHWARZ (ANSCHLUSS 3) auf.
3. Informationen zur Installation von Betriebssystemen auf SATA / SATAII-Festplatten finden Sie auf den Seiten 105 bis 109. Wenn Sie die neue SATA / SATAII-Festplatte nur zum speichern von Daten verwenden wollen und SATA / SATAII bei Ihnen im RAID- oder AHCI-Modus arbeitet, erscheinen die Informationen der leeren SATA / SATAII-Festplatte nicht im “Disk Management” (Dateimanager). Sie müssen zu WebPAM wechseln, um zunächst JBOD zu erstellen. Klicken Sie hierzu, wenn Sie sich in WebPAM befinden auf “Logical Drive View” (Logische Laufwerksansicht) → ”Create” (Erstellen) → ”JBOD”. Danach finden Sie die Informationen der leeren SATA / SATAII- Festplatte im “Disk Management” (Dateimanager) und Sie können sie jetzt verwenden. (WebPAM ist ein Hilfsprogramm für ATI™ Windows RAID. Details zur Bedienung finden Sie auf unserer CD in den RAID Installationsanweisungen.)

2.14 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräte

Das ***ALiveXFire-eSATA2***-Motherboard unterstützt Hot Plug- und Hot Swap-Funktionen für SATA- / SATAII- / eSATAII-Geräte im RAID- / AHCI-Modus. Der ATI™ SB600-Chipsatz bietet Hardwareunterstützung für das Advanced Host Controller Interface (AHCI), eine neue Programmierungsschnittstelle für SATA Host Controller, die durch gemeinsame Bemühungen der Branche entstanden ist. AHCI bietet darüber hinaus auch komfortable Erweiterungen wie Hot Plug.

HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

Wenn SATA / SATAII-Festplatten NICHT für RAID-Konfiguration eingestellt sind, werden sie "Hot-Plug" genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA / SATAII-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

Wenn SATA / SATAII-Festplatten als RAID1 eingebaut sind, werden sie "Hot-Swap" genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA / SATAII-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

eSATAII ist „Hot Plug"-fähig - das bedeutet, dass Sie Laufwerke ganz einfach austauschen können. Beispielsweise können Sie eSATAII-Geräte durch die eSATAII-Schnittstelle einfach mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden, statt das Gehäuse zum Austausch öffnen zu müssen.

2.15 Treiberinstallation

Zur Treiberinstallation Sie bitte die Unterstützungs-CD in Ihr optisches Laufwerk ein. Anschließend werden die mit Ihrem System kompatiblen Treiber automatisch erkannt und auf dem Bildschirm angezeigt. Zur Installation der nötigen Treiber gehen Sie bitte der Reihe nach von oben nach unten vor. Nur so können die von Ihnen installierten Treiber richtig arbeiten.

Deutsch

2.16 Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit mit RAID-Funktionen

Wenn Sie Windows® 2000, Windows® XP oder Windows® XP 64-Bit auf einer RAID-Festplatte, bestehend aus 2 oder mehreren SATA / SATAII-Festplatten, mit RAID-Funktionen installieren wollen, befolgen sie die nachstehenden Schritte.

1. Für Benutzer von Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit stehen noch keine RAID-Funktionen zur Verfügung. Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit installieren und RAID-Funktionen nutzen wollen, besuchen Sie bitte unsere Internetseite für Updates der Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber und weitere Informationen.
2. Sie müssen über SP4 verfügen, ehe Sie Windows® 2000 in Ihrem System installieren. Falls Ihre Windows®-Version noch nicht über SP4 verfügen sollte, können Sie mit Hilfe der nachstehenden Internetseite einen SP4-Datenträger anlegen:
   http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [RAID].

SCHRITT 2: Erstellen Sie eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.

A. Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)

B. Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.

C. Die Meldung „Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.

D. Daraufhin werden die Meldungen

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Bitte legen Sie eine leere, formatierte Diskette in Laufwerk A: ein und drücken Sie zum Beginnen eine beliebige Taste.)

Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie eine beliebige Taste.

E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA / SATAII-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 3: Verwenden Sie das "RAID Installation Guide", um die RAID-Konfiguration einzustellen.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktion anfangen, sehen Sie bitte in der Installationsanleitung auf der Support CD für eine richtige Konfiguration nach. Bitte lesen Sie die BIOS RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD:

.. \ RAID Installation Guide

SCHRITT 4: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit in Ihrem System.

Nach den Schritten 1, 2, 3 können Sie das Betriebssystem Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit auf Ihrem System installieren. Drücken Sie zu Beginn des Windows® –Setups die Taste F6, um den RAID-Treiber eines Drittherstellers zu installieren. Legen Sie die SATA-/SATAII-Treiberdiskette mit dem ATI™ RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Lesen der Diskette wird der Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber entsprechend dem Betriebssystem, das Sie gerade installieren. (Wählen Sie "ATI AHCI-kompatible RAID-Controller-x8-Plattform" für Windows® 2000 und Windows® XP oder "ATI AHCI-kompatible RAID-Controller-x64-Plattform" für Windows® XP 64-Bit.)

HINWEIS 1:
Wenn Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit auf IDE-Festplatten installieren und RAID-Funktionen (Erstellen, Konvertieren, Löschen oder Neuaufbau) mit SATA / SATA II-Festplatten nutzen möchten, müssen Sie dennoch zunächst den "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [RAID] einstellen. Bitte lesen Sie Windows RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD, um die RAID-Konfiguration vorzunehmen:

.. \ RAID Installation Guide

HINWEIS 2:
Handelt es sich bei Ihrem Betriebssystem um Windows® 2000, installieren Sie den Treiber der Grafikkarte bitte noch vor Installation der "SATA2 Utility" von Ihrer Support-CD auf Ihr System.

Deutsch

2.17 Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen

Wenn Sie Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™ oder Windows® Vista™ 64-Bit auf Ihrer SATA / SATAII-Festplatte oder eSATAII-Gerät ohne RAID-Funktionen installieren wollen, befolgen sie die Schritte für das zu installierende Betriebssystem.

> Sie müssen über SP4 verfügen, ehe Sie Windows® 2000 in Ihrem System installieren. Falls Ihre Windows®-Version noch nicht über SP4 verfügen sollte, können Sie mit Hilfe der nachstehenden Internetseite einen SP4-Datenträger anlegen:
> http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit ohne RAID-Funktionen

> HINWEIS 1:
> Wenn Sie auf dieser Systemplatine eine oder mehrere SATA / SATAII-Festplatten installieren und eine Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit auf den SATA / SATAII-Festplatten planen, ist es empfehlenswert, den RAID-Modus selbst dann zu verwenden, wenn Sie die RAID-Funktionen nicht benutzen wollen. Bitte folgen Sie den unten stehenden Schritten in “Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-Funktionen”.
> HINWEIS 2:
> AHCI-Modus ist nur für Benutzer von Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit zu empfehlen. Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit installieren, sollte der AHCI-Modus nicht verwendet werden.

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [RAID].

SCHRITT 2: Erstellen Sie eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.

Erstellen Sie, wie auf Seite 105 in Kapitel 2.16 Schritt 2 beschrieben, eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.

SCHRITT 3: Wechseln Sie in die RAID-Funktion des BIOS (FastBuild-Funktion) um JBOD auf der SATA / SATAII-Festplatte zu erstellen

Starten Sie Ihr System neu. Drücken Sie <Ctrl+F>, um in die RAID-Funktion des BIOS (FastBuild-Funktion) zu wechseln, um JBOD auf der SATA / SATAII-Festplatte zu erstellen. Details zur genauen Vorgehensweise bei der Erstellung von JBOD finden Sie in den BIOS RAID-Installationsanweisungen, die Sie auf der CD unter folgendem Pfad finden:

.. \ RAID Installation Guide

1. JBOD-Funktion wird auf dieser Systemplatine nur für einzelne SATA / SATAII-Festplatten unterstützt.
2. Wollen Sie Hot-Plug für die SATAII-Ports aktivieren, das Betriebssystem aber auf einer IDE-Festplatte installieren, überspringen Sie die Schritte 2 und 3.

SCHRITT 4: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit in Ihrem System.

Nach den Schritten 1, 2, 3 können Sie das Betriebssystem Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit auf Ihrem System installieren. Drücken Sie zu Beginn des Windows® –Setups die Taste F6, um den RAID-Treiber eines Drittherstellers zu installieren. Legen Sie die SATA-/SATAII-Treiberdiskette mit dem ATI™ RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Lesen der Diskette wird der Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber entsprechend dem Betriebssystem, das Sie gerade installieren. (Wählen Sie “ATI AHCI-kompatible RAID-Controller-x8-Plattform” für Windows® 2000 und Windows® XP oder “ATI AHCI-kompatible RAID-Controller-x64-Plattform” für Windows® XP 64-Bit.)

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [non-RAID].

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit in Ihrem System.

2.17.2 Installation von Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert" und → „IDE-Konfiguration" auf.

B. Setzen Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [AHCI].

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit in Ihrem System.

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert" und → „IDE-Konfiguration" auf.

B. Setzen Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [non-RAID].

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit in Ihrem System.

2.18 Entkoppelte Übertaktungstechnologie (Untied Overclocking Technology)

Dieses Motherboard unterstützt Untied Overclocking Technology, was bedeutet, dass der FSB beim Übertakten aufgrund fixierter PCI-/PCIE-Busse eine bessere Toleranz zeigt. Vor Aktivierung der Untied Overclocking-Funktion rufen Sie bitte die Option "Übertakt-Modus" im BIOS-Setup auf, um die Einstellung von [Automatisch] auf [Manuell] abzuändern. Setzen Sie dann die Option "PCIE Frequency (MHz)" (PCIE-Frequenz (MHz)) von [100MHz] auf [101MHz], [102MHz] oder [104MHz]. Daher ist der CPU FSB beim Übertakten losgelöst, aber PCI-/PCIE-Busse sind im fixierten Modus, damit der FSB in einer stabileren Übertaktungsumgebung operieren kann.

> Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 76, bevor Sie die Untied Overclocking-Technologie anwenden.

Deutsch

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.
Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Wilkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.
Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.

> Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.
> Site web ASRock, http://www.asrock.com

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
(Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 8.2 pouces, 30.5 cm x 20.8 cm)
Guide d'installation rapide ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
CD de soutien ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs
Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces
Quatre câbles de données de série ATA (SATA) (Optionnelle)
Deux câbles d'alimentation de série ATA (SATA) HDD (Optionnelle)
Un câble HDMI_SPDIF (Optionnelle)
Un écran ASRock 8CH_eSATAII I/O
Un Support USB
Un carte de commutation PCI Express

> Cette carte mère est intégrée avec une carte de commutation PCI Express installée sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express, ce qui vous procure une meilleure flexibilité pour choisir les fonctions PCI Express entre une fente PCI Express x16 et deux fentes PCI Express pour ATI™ CrossFire™ sans installer de cavaliers.

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 8.2 pouces, 30.5 cm x 20.8 cm
CPU	- Socket AM2 prenant en charge le processeur AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 et Sempron - Prêt AMD LIVE!™ - Supporte la technologie **Cool 'n' Quiet™** d'**AMD** - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir **ATTENTION 1**) - Prise en charge de la technologie Hyper Transport
Chipsets	- Northbridge: AMD 480X CrossFire™ - Southbridge: ATI™ SB600
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir **ATTENTION 2**) - 4 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII800/667/533 - Max. 8Go (voir **ATTENTION 3**)
L'accélérateur hybride	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir **ATTENTION 4**) - ASRock U-COP (voir **ATTENTION 5**) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Technologie brevetée par ASRock pour augmenter les performances mémoire jusqu'à 12,5% (voir **ATTENTION 6**)
Slot d'extension	- Prise en charge des cartes graphiques ATI™ CrossFire™ (voir **ATTENTION 7**) - 1 x fente PCI Express x16 avec la carte de commutation PCI Express ou 2 x fentes graphiques PCI Express pour ATI™ CrossFire™ (voir **ATTENTION 8**) - 1 x slot PCI Express x1 - 3 x slots PCI
Audio	- 7.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio ALC888)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP

Français

	- 2 x ports USB 2.0 par défaut - 2 x ports eSATAII - 1 x port RJ-45 - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir **ATTENTION 9**)
Connecteurs	- 4 x connecteurs SATAII 3,0 Gb/s, prise en charge des fonctions RAID (RAID 0, RAID 1 et RAID 10), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir **ATTENTION 10**) - 2 x connecteurs eSATAII 3,0 Gb/s (partagés avec 2 connecteurs SATAII), prise en charge des fonctions RAID (RAID 0 et RAID 1), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir **ATTENTION 11**) - 1 x ATA133 IDE connecteur (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x Connecteur module infrarouge - 1 x Connecteur jeux - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 4 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 8 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir **ATTENTION 12**)
BIOS	- 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	- Détection de la température interne de l'UC - Détection de la température ambiante de l'UC - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit (voir **ATTENTION 13**)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

ATTENTION!

1. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadençage à la volée" à la page 147 pour plus d'informations.
2. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 118 pour réaliser une installation correcte.
3. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
4. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC.
5. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
6. Cette carte mère prend en charge la technologie d'overbooking ASRock AM2 Boost. Si vous activez cette fonction dans la configuration du BIOS, les performances de la mémoire d'améliorent jusqu'à 12,5%, lais l'effet dépend du CPU AM2 que vous adoptez. L'activation de cette fonction accélère l'horloge de référence du chipset/CPU. Cependant, nous ne pouvons par garantir la stabilité du système pour toutes les configurations CPU/DRAM. Si votre systèmes devient instable une fois la fonction AM2 Boost activée, il est possible qu'elle ne s'applique pas à votre système. Vous pouvez choisir de désactiver cette fonction pour conserver la stabilité de votre système.
7. Veuillez retirer la carte de commutation PCI Express de la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express avant d'utiliser la fonction ATI™ CrossFire™. En mode CrossFire™, les deux cartes graphiques

ATI™ que vous installez doivent être de la même famille GPU.

8. Cette carte mère est intégrée avec une carte de commutation PCI Express installée sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express, ce qui vous procure une meilleure flexibilité pour choisir les fonctions PCI Express entre une fente PCI Express x16 et deux fentes PCI Express pour ATI™ CrossFire™ sans installer de cavaliers. Pour profiter de la carte graphique PCI Express x16 installée sur la fente PCI Express 3 fonctionnant à la bande passante PCI Express x16, veuillez vous assurer que la carte de commutation PCI Express est installée sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express. Veuillez vous référer à la page 122 pour des détails sur l'installation d'une seule carte graphique.
9. Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
10. Avant d'installer le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 140, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII.
11. Cette carte-mère gère l'interface eSATAII, la spécification externe SATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 137 pour des détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.
12. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
13. Les pilotes de Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit ne sont pas encore prêts. Nous les mettrons à jour sur notre site Web dans l'avenir. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les pilotes de Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et l'information relative.

Site Web de ASRock : http://www.asrock.com

1.3 Tableau de matériel minimal requis pour Windows® Le logo de Vista™ Premium 2007 et Basic

Les intégrateurs de système et les utilisateurs qui achètent notre carte-mère et prévoient de soumettre le logo Vista™ Premium 2007 et Basic de Windows® sont invités à respecter le tableau suivant relatif au matériel minimal requis.

Unité centrale	Sempron 2800+
Mémoire	mémoire système 1 Go
Adaptateur VGA	DX9.0 avec pilote WDDM
	avec mémoire VGA 128bits (Premium)
	avec mémoire VGA 64bits (Basic)

* Apres Juin 1,2007, tous les Windows® Vista™ systems sont demandes de mettre au dessus de exigence du hardware minimum pour qualifier pour Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

2. Installation

Il s'agit d'une carte mère à facteur de forme ATX (12,0 po x 8,2 po, 30,5 cm x 20,8 cm). Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que la carte mère s'y insère.

Précautions à observer avant l'installation

Veuillez tenir compte des précautions suivantes avant l'installation des composants ou tout réglage de la carte mère.

> Avant d'installer ou de retirer un composant, assurez-vous que l'alimentation est mise hors tension ou que la fiche électrique est débranchée de l'alimentation électrique. Dans le cas contraire, la carte mère, des périphériques et/ou des composants risquent d'être gravement endommagés.

1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant de toucher à tout composant. En ne le faisant pas, vous pouvez sérieusement endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
2. Pour éviter d'endommager les composants de la carte mère du fait de l'électricité statique, ne posez JAMAIS votre carte mère directement sur de la moquette ou sur un tapis. N'oubliez pas d'utiliser un bracelet antistatique ou de toucher un objet relié à la masse avant de manipuler les composants.
3. Tenez les composants par les bords et ne touchez pas les circuits intégrés.
4. A chaque désinstallation de composant, placez-le sur un support antistatique ou dans son sachet d'origine.
5. Lorsque vous placez les vis dans les orifices pour vis pour fixer la carte mère sur le châssis, ne serrez pas trop les vis ! Vous risquez sinon d'endommager la carte mère.

2.1 Installation du CPU

Etape 1. Déverrouillez le support en relevant le levier selon un angle de 90°.

Etape 2. Placer l'UC directement au-dessus de la prise pour que le coin de l'UC avec son triangle jaune coïncide avec le petit triangle dans le coin de la prise.

Etape 3. Insérez avec précaution le CPU dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

> Le CPU ne peut être inséré que dans un seul sens. NE JAMAIS forcer le CPU dans le support pour éviter de tordre ses broches.

Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.



ETAPE 1 :
Levez le levier de prise



ETAPE 2 / ETAPE 3 :
Mettez le triangle doré du processeur sur le petit triangle du côté de la prise



ETAPE 4 :
Appuyez et verrouillez le levier de la prise

2.2 Installation du ventilateur et du dissipateur

Une fois que vous avez installé le CPU dans cette carte mère, il faut installer un dissipateur plus grand et un ventilateur de refroidissement pour dissiper la chaleur. Vous devez également asperger de la pâte thermique entre le CPU et le dissipateur pour améliorer la dissipation de chaleur. Assurez-vous que le CPU et le dissipateur sont fermement fixés et en bon contact l'un avec l'autre. Ensuite, connectez le ventilateur du CPU à la prise du VENTILATEUR DU CPU (CPU_FAN1, reportez-vous en page 2, No. 3). Pour une bonne installation, veuillez vous référer aux manuels d'instruction sur le ventilateur du CPU et le dissipateur.

Français

2.3 Installation des modules m émoire [DIMM]

La carte mère ***ALiveXFire-eSATA2*** dispose de quatre emplacements DIMM DDRII (Double Data Rate) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDRII identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double A (DDRII_1 et DDRII_2; slots jaunes; voir p.2 No. 7) ou une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double B (DDRII_3 et DDRII_4; slots orange; voir p.2 No. 8), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Cette carte vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDRII dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

	DDRII_1 (Slot Jaunes)	DDRII_2 (Slot Jaunes)	DDRII_3 (Slot Orange)	DDRII_4 (Slot Orange)
(1)	Occupé	Occupé	-	-
(2)	-	-	Occupé	Occupé
(3)	Occupé	Occupé	Occupé	Occupé

* Pour la configuration (3), veuillez installer des DIMM DDRII identiques dans les quatre emplacements.

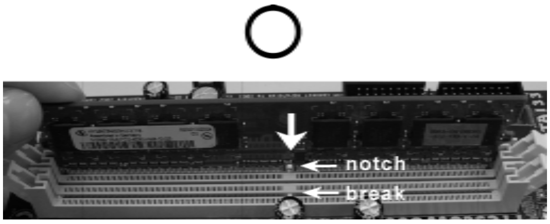
1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements jaunes (DDRII_1 et DDRII_2), soit dans les emplacements oranges (DDRII_3 et DDRII_4).
2. Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDRII sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
3. Si une paire de modules mémoire N'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDRII_1 et le DDRII_3, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
4. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII**; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.**

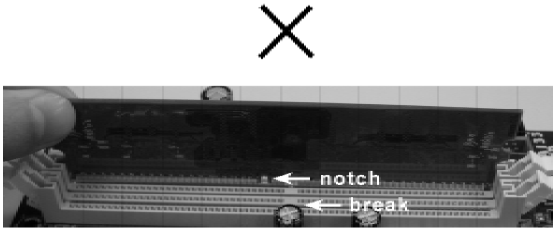
Installation d'un module DIMM

Ayez bien le soin de débrancher l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou les composants du système.

Etape 1. Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l'extérieur.

Etape 2. Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.





Le module DIMM s'insère uniquement dans un seul sens. Si vous forcez le module DIMM dans son emplacement avec une mauvaise orientation cela provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère et au module DIMM.

Etape 3. Insérez fermement le module DIMM dans son emplacement jusqu'à ce que les clips de maintien situés aux deux extrémités se ferment complètement et que le module DIMM soit inséré correctement.

2.4 Slot d'extension (Slots PCI et Slots PCI Express)

Il y a 3 ports PCI et 3 slots PCI Express sur la carte mère ***ALiveXFire-eSATA2***.

Slots PCI: Les slots PCI sont utilisés pour installer des cartes d'extension dotées d'une interface PCI 32 bits.

Slots PCIE: La fente PCI Express 1 (Fente PCI Express x1) est utilisée pour les cartes PCI Express avec 1 x bande passante, comme la carte Gigabit LAN, la carte SATA2, etc.

Pour la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express et la fente PCI Express 3, vous pouvez choisir d'utiliser une fente PCI Express x16 avec une carte de commutation PCI Express ou deux fentes graphiques PCI Express pour ATI™ CrossFire™.

REMARQUE :
Si vous voulez que la carte graphique PCI Express x16 installée sur la fente PCI Express 3 fonctionne à la bande passante PCI Express x16, vous devez instgaller la carte de commutation PCI Express sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express. Veuillez vous référer à la page 122 pour des détails sur l'installation d'une seule carte graphique.
Si vous souhaitez activer la fonction ATI™ CrossFire™, veuillez vous référer à la page 123 pour connaître les détails sur l'installation des cartes graphiques CrossFire™.

Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour connaître les configurations possibles relatives à la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express et la fente PCI Express 3.

Configurations de la fente de commutation PCI Express 2/PCI Express et de la fente PCI Express 3

	La fente de commutation PCIE 2/PCIE	La Fente PCIE3
	Type de carte	**Type de carte**
Carte graphique simple *	carte de commutation PCI Express	Carte graphique PCI Express x16
Cartes graphiques doubles en mode CrossFire™ **	Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard	Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition

Français

* Pour profiter de la carte graphique PCI Express x16 installée sur la fente PCI Express 3 fonctionnant à la bande passante PCI Express x16, veuillez vous assurer que la carte de commutation PCI Express est installée sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express. Veuillez vous référer à la page 122 pour des détails sur l'installation d'une seule carte graphique.

** Veuillez retirer la carte de commutation PCI Express de la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express avant d'utiliser la fonction ATI™ CrossFire™. En mode CrossFire™, les deux cartes graphiques ATI™ que vous installez doivent être de la même famille GPU.

Installation d'une carte d'extension

Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débuter l'installation.

Etape 2. Retirez l'équerre correspondant au connecteur que vous voulez utiliser. Gardez la vis pour un usage ultérieur.

Etape 3. Alignez la carte sur le connecteur et appuyez fermement jusqu'à l'insertion complète de la carte dans son emplacement.

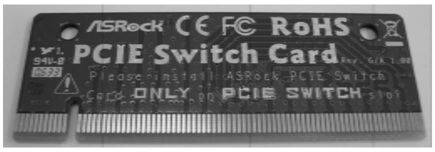
Etape 4. Fixez la carte sur le châssis à l'aide d'une vis.

Français

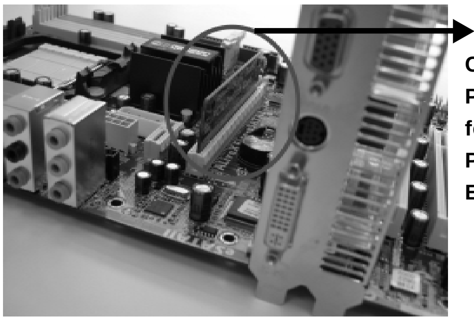
2.5 Installation d'une seule carte graphique

Etape 1 : Installez une carte graphique PCI Express x16 sur la fente PCI Express 3. Veuillez vous référer à la page 121 pour connaître les bonnes procédures d'installation d'une carte d'extension.

Etape 2 : Assurez-vous que la carte de commutation PCI Express est installée sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express de la carte graphique PCI Express x16 avec pleine bande passante x16.



carte de commutation PCI Express



Carte de commutation PCI Express sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express

Etape 3 : Connectez une extrémité du câble du moniteur sur la carte graphique PCI Express x16 sur la fente PCI Express 3.

Etape 4 : Connectez l'autre extrémité du câble du moniteur au port correspondant à votre moniteur.

Etape 5 : Connectez une source auxiliaire depuis l'alimentation électrique vers la carte graphique PCI Express x16 sur la fente PCI Express 3. (quand votre carte graphique comporte une telle prise d'alimentation seulement)

Français

2.6 Installation des cartes graphiques CrossFire™

Cette carte mère supporte la fonction CrossFire™. La technologie CrossFire™ propose les moyens les plus avantageux disponibles en combinant plusieurs CPU (Unité de traitement graphique) de haute performance dans un seul ordinateur. En combinant une plage de modes de fonctionnement différents avec une conception logicielle intelligente et un mécanisme d'interconnexion innovant, CrossFire™ autorise les meilleures performances et la meilleure qualité d'image pour n'importe quelle application 3D. La fonction CrossFire™ est actuellement compatible uniquement avec Windows® XP avec le Service Pack 2; elles peuvent être prises en charge à l'avenir avec d'autres systèmes d'exploitation comme Windows® Vista™. Veuillez vérifier les mises à jour du pilote sur le site Web de ATI™.

Quelles cartes graphiques fonctionnent avec CrossFire™?

Un système CrossFire™ complet nécessite une carte-mère CrossFire™ Ready, une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique standard compatible Radeon (CrossFire™ Ready) de la même série ou deux cartes CrossFire™ Ready si elles sont activées pour le logiciel. Cela s'applique aux cartes d'ATI™ ou de ses partenaires.

Cartes pour la fente PCIE2/PCIE SWITCH	Cartes pour la fente PCIE3
Radeon série X1950	Radeon X1950 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1900	Radeon X1900 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1800	Radeon X1800 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1600	Radeon série X1600
Radeon série X1300	Radeon série X1300
Radeon série X850	Radeon X850 CrossFire ™ Edition

1. Si un client configure mal son système, il ne pourra pas bénéficier des performances CrossFire™. Les trois composants CrossFire™, à savoir la carte graphique compatible CrossFire™ , la carte mère compatible CrossFire™ et la carte graphique du coprocesseur CrossFire™ Edition doivent tous être installés correctement afin de pouvoir bénéficier des avantages de la plate-forme multi-GPU CrossFire™.
2. Si vous associez une carte CrossFire™ Edition "12-pipe" avec une carte "16-pipe", les deux cartes fonctionneront comme des cartes "12-pipe" en mode CrossFire™.

Profiter des avantages de CrossFire™

Actuellement, ATI™ a mis sur le marché les cartes Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1300, et X1600 CrossFire™, qui exigent différentes méthodes afin d'activer la fonctionnalité CrossFire™. Dans les procédures ci-dessous, nous utilisons la Radeon X850XT comme exemple de carte graphique. Pour d'autres cartes CrossFire™ qu'ATI™ a mis ou mettra sur le marché à l'avenir, veuillez vous reporter aux manuels de cartes graphiques d'ATI™ pour le guide d'installation détaillé.

Etape 1. Retirez la carte de commutation PCI Express de la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express si elle est installée.

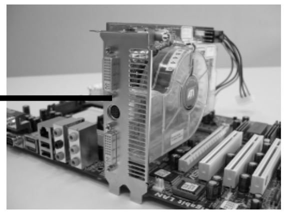
Etape 2. Réalisez la connexion avec l'alimentation du système. Veuillez connecter un connecteur d'alimentation pour disque dur sur le connecteur d'alimentation SLI/XFIRE.

Il est recommandé d'utiliser une alimentation d'une puissance de 500-Watts ou plus pour pouvoir profiter des avantages de la fonction CrossFire™ pour Radeon série X850XT, X1900 et X1950.



Etape 3. Installez la carte graphique Radeon standard (compatible CrossFire™) sur le slot PCIE2/PCIE SWITCH. Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

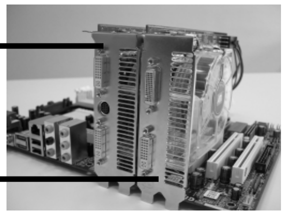
Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard



Etape 4. Installez la carte graphique Radeon CrossFire™ Edition sur le slot PCIE3. Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition



1. Vous pouvez installer deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur les deux slots ou vous pouvez également utiliser une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible de la même série.
2. Pour les séries ATI™ Radeon X1300 et X1600, il n'existe pas de carte graphique d'édition CrossFire™. Vous pouvez toutefois installer deux cartes graphiques standards des mêmes séries (deux cartes de série Radeon X1300 ou deux cartes de série Radeon X1600) sur la fente de COMMUTATION PCI Express 2/PCI Express et la fente PCI Express 3 pour la prise en charge de CrossFire™. De plus, veuillez brancher le câble du moniteur à la carte graphique sur la fente PCI Express 3.

Etape 5. Connectez correctement le câble DVI-DMS sur le connecteur du moniteur et sur les deux cartes graphiques installées. (Si vous installez deux cartes graphiques standard Radeon (CrossFire™ Ready) à cette carte mère, passez cette étape.)



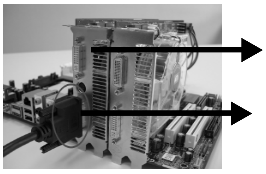
Câble DVI-DMS



Connecteur DMS



Connecteur DVI



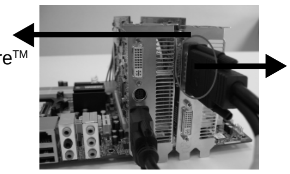
Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard

Connecteur DVI

Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur DVI de la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible.

Il existe deux connecteurs DVI sur la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard. Veuillez connecter le câble DVI-DMS sur le bon connecteur DVI; dans le cas contraire, la carte graphique ne fonctionnera pas.

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition



Connecteur DMS

Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur DMS de la carte graphique CrossFire™ Edition.



Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur du moniteur.

Si vous installez deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de l'une des cartes graphiques CrossFire™ Edition sur le slot PCIE3, et l'autre extrémité sur le connecteur DVI de la deuxième carte graphique CrossFire™ Edition sur le slot PCIE2/PCIE SWITCH. Si vous installez une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de la carte graphique CrossFire™ Edition et la troisième extrémité sur le connecteur DVI de la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible.

Français

Etape 6. Allumez votre ordinateur et démarrez dans le système d'exploitation.

Etape 7. Supprimez le pilote ATI si vous avez déjà installé un pilote VGA sur votre système.

Le programme de désinstallation 'Catalyst Uninstaller' est un téléchargement optionnel. Nous vous recommandons d'utiliser cet utilitaire pour désinstaller les pilotes Catalyst précédemment installés avant l'installation.
Veuillez visiter ce site web pour obtenir le pilote:
http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Etape 8. Installez les pilotes requis sur votre système. Veuillez visiter les sites web ci-dessous pour installer les pilotes recommandés par ATI™:

A. ATI™ recommande d'installer Windows® XP Service Pack 2 ou plus (Si vous avez déja installé Windows® XP Service Pack 2 ou plus sur votre systéme, il n'est pas nécessaire de le télécharger de nouveau):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Vous devez au préalable avoir Microsoft .NET Framework installé avant de télécharger et d'installer CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

Etape 9. Redémarrez votre ordinateur.

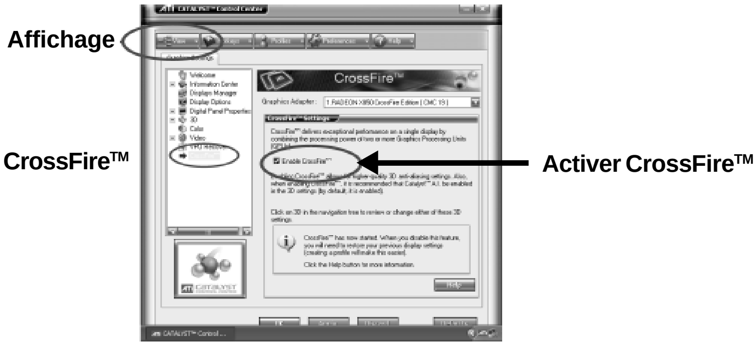
Etape 10. Installez les pilotes de la carte VGA sur votre système et redémarrez votre ordinateur. Vous trouverez ensuite l'icône "ATI Catalyst Control Center" sur votre bureau.



Vous trouverez l'icône "ATI Catalyst Control Center" sur votre bureau.

Français

Etape 11. Double-cliquez sur l’icône “ATI Catalyst Control Center”. Cliquez sur “View (Affichage)” et sélectionnez “Advanced View (Affichage Avancé)”. Cliquez sur “CrossFire™” puis réglez l’option “Enable CrossFire™ (Activer CrossFire™)” sur “Yes[Oui]”.



> Si vous installez une carte graphique Radeon CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible sur cette carte mère au lieu de deux cartes graphiques Radeon CrossFire™ Edition, veuillez également suivre les étapes ci-dessus. Cependant, bien que vous ayez sélectionné l’option “Enable CrossFire™(Activer CrossFire™), la fonction CrossFire™ ne sera pas disponible. Votre ordinateur redémarrera automatiquement. Après le redémarrage de votre ordinateur, veuillez vérifier si l’option “Enable CrossFire™ (Activer CrossFire™) dans “ATI Catalyst Control Center” est sélectionnée ou pas; dans la négative, veuillez la sélectionner une nouvelle fois et vous pourrez maintenant profiter des avantages de la fonction CrossFire™.

Etape 12. Vous pouvez profiter librement des avantages de la fonction CrossFire™.

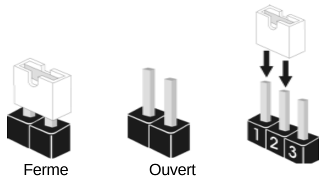
* Le terme CrossFire™ présent dans ce document est une marque commerciale déposée de ATI™ Technologies Inc., et est utilisé uniquement à des fins d’identification ou d’explication et pour les bénéfices de l’utilisateur sans aucune intention de violation.

2.7 “Surround Display”

Cette carte mère supporte la mise à niveau de Surround Display. Avec la carte externe d’extension VGA PCI Express, vous pouvez facilement jouir des avantages de la caractéristique de l’affichage Surround. Pour les instructions détaillées, veuillez vous reporter au document qui se trouve sur le chemin suivant dans le CD d’assistance : **..\ Surround Display Information**

2.8 Réglage des cavaliers

L’illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches,le cavalier est « OUVERT ». L’illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Le cavalier		Description
PS2_USB_PW1 (voir p.2 fig. 1)	 	Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l’alimentation.

Effacer la CMOS (CLRCMOS1) (voir p.2 fig. 11)	 	Paramètres par défaut / Effacer la CMOS

Note: CLRCMOS1 vous permet d’effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l’heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l’ordinateur hors tension et débrancher le cordon d’alimentation de l’alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d’effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d’abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l’opération d’effacement de la CMOS.

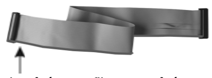
2.9 Connecteurs

> Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers audessus des connecteurs provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère!

Les connecteurs **Description**

Connecteur du lecteur de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 fig. 25)





le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)
(IDE1 br. 39, voir p.2 fig. 9)



connecteur bleu vers la carte mère

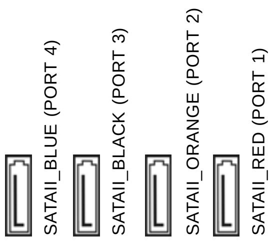


connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

Connecteurs Série ATAII
(SATAII_BLUE (PORT 4):
voir p.2 fig. 21)
(SATAII_BLACK (PORT 3):
voir p.2 fig. 16)
(SATAII_RED (PORT 1):
voir p.2 fig. 15)
(SATAII_ORANGE (PORT 2):
voir p.2 fig. 14)

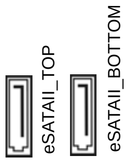


Ces quatre connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

> Les connecteurs SATAII_RED (PORT 1) et SATAII_ORANGE (POTR 2) peuvent être utilisés pour les mémoires internes ou être connectés aux connecteurs eSATAII_BOTTOM et eSATAII_TOP avec la couleur correspondante pour gérer les périphériques eSATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 137 pour les détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.

Français

Connecteurs eSATAII
(eSATAII_TOP: voir p.2 No. 36)
(eSATAII_BOTTOM: voir p.2 No. 37)



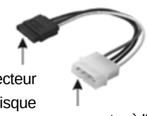
Ces deux connecteurs eSATA II gèrent les câbles de données SATA pour la fonction SATAII externe. L'interface courante eSATA II permet un débit de transfert allant jusqu'à 3 Go/s.

Câble de données
Série ATA (SATA)
(en option)



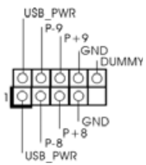
L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAIIou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Cordon d'alimentation
Série ATA (SATA)
(en option)



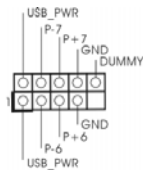
Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0
(USB8_9 br.9)
(voir p.2 No. 20)

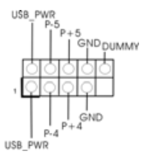


A côté des deux ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a quatre embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

(USB6_7 br.9)
(voir p.2 No. 19)

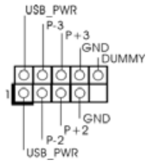


(USB4_5 br.9)
(voir p.2 No. 18)

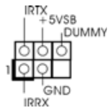


Français

(USB2_3 br.9)
(voir p.2 No. 17)

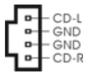


En-tête module infrarouge
(IR1 br. 5)
(voir p.2 fig. 31)



Ce en-tête gère un module en option d'émission/réception sans fil infrarouge.

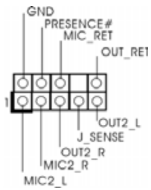
Connecteurs audio internes
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 35)



CD1

Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

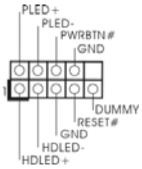
Connecteur audio panneau avant
(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 27)



C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.

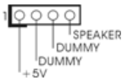
1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
   A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
   B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
   C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
   D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.
   E. Entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l'option panneau de commande de [Auto] à [Activé].
   F. Entrer dans le système Windows. Cliquer sur l'icône sur la barre de tâches dans le coin inférieur droite pour entrer dans le Gestionnaire audio Realtek HD. Cliquer sur « E/S audio», sélectionner « Paramètres du connecteur »  , choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

Connecteur pour panneau
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 23)



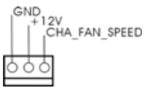
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 24)



Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur ce connecteur.

Connecteur pour ventilateur de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 22)



Veuillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

Connecteur pour ventilateur CPU
(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 fig. 3)



Veuillez connecter un câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

Installation de ventilateur à 3 broches

Broches 1-3 connectées



Connecteur d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 fig. 4)



Veuillez connecter une unité d'alimentation ATX sur ce connecteur.

Connecteur d'alimentation 12V ATX
(ATX12V1 br. 4)
(voir p.2 fig. 2)



Veuillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

Français

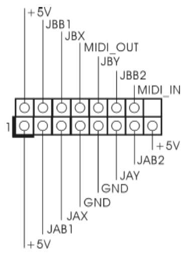
Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE
(SLI/XFIRE_POWER1 br. 4)
(voir p.2 No. 34)



SLI/XFIRE_POWER1

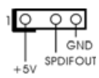
Il n'est pas nécessaire d'utiliser ce connecteur, mais veuillez le brancher avec un connecteur d'alimentation pour disques durs quand deux cartes graphiques sont branchées sur cette carte mère en même temps.

Connecteur jeux
(GAME1 br. 15)
(voir p.2 fig. 26)



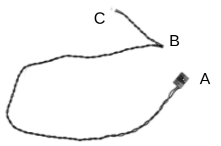
Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

Connecteur HDMI_SPDIF
(HDMI_SPDIF1 3-pin)
(voir p.2 No. 29)



Connecteur HDMI_SPDIF, fournissant une sortie audio SPDIF vers la carte VGA HDMI, et permettant au système de se connecter au un téléviseur numérique HDMI /un projecteur / un périphérique LCD. Veuillez brancher le connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI sur ce connecteur.

Câble HDMI_SPDIF
(en option)

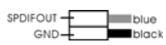


Veuillez connecter l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF de la carte-mère. Connectez ensuite l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI.

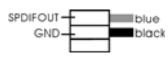
A. extrémité noire



B. extrémité blanche (2 briches)



C. extrémité blanche (3 briches)



Support USB



Cette console USB peut prendre en charge 2 ports USB 2.0 supplémentaires à côté du panneau E/S. Veuillez connecter le connecteur bleu au câble de cette console USB à l'embase USB 2.0 (USB2_3, USB4_5, USB 6_7 or USB8_9) et attachez la console USB au châssis avec des vis.

Français

2.10 Guide de connexion du collecteur HDMI_SPDIF

L'interface HDMI (interface multimédia haute définition) est une caractéristique audio/vidéo entièrement numérique qui offre une interface entre toute source audio/vidéo numérique compatible, telle qu'un boîtier décodeur, un lecteur DVD, un récepteur A/V, et un moniteur audio ou vidéo numérique compatible, tel qu'une télévision numérique (TVN).Un système HDMI complet nécessite une carte VGA HDMI et une carte-mère compatible HDMI avec collecteur HDMI_SPDIF connecté. Cette carte-mère est équipée d'un collecteur HDMI_SPDIF qui offre une sortie audio SPDIF vers la carte VGA HDMI, ce qui permet au système de connecter les périphériques HDMI TV numérique/projecteur/écran LCD. Pour utiliser la fonction HDMI sur cette carte-mère, veuillez suivre attentivement les étapes ci-dessous.

Etape 1. Installez la carte VGA HDMI sur la fente PCI Express Graphique de cette carte-mère. Pour une bonne installation de la carte VGA HDMI, veuillez vous reporter à la page 121 et 122 du guide d'installation.

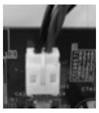


Etape 2. Connectez l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, jaune, voir page 2, n° 29) de la carte-mère.

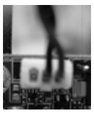
Assurez-vous de connecter correctement le câble HDMI_SPDIF à la carte-mère et à la carte VGA HDMI selon la même définition de broche. Pour la définition de broche du collecteur HDMI_SPDIF et des connecteurs du câble HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter à la page 133. Pour la définition de broche des connecteurs HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du fournisseur de la carte VGA HDMI. Une mauvaise connexion pourrait endommager cette carte-mère et la carte VGA HDMI de façon permanente.

Etape 3. Connectez l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI. (Le câble HDMI_SPDIF comporte deux extrémités blanches (2 broches et 3 broches). Veuillez choisir l'extrémité blanche appropriée en fonction du connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI que vous installez.



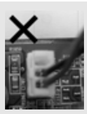


extrémité blanche (2 briches) (B)



extrémité blanche (3 briches) (C)

Veuillez ne pas connecter l'extrémité blanche du câble HDMI_SPDIF au mauvais connecteur de la carte VGA HDMI ou de l'autre carte VGA. Autrement, la carte-mère et la carte VGA pourraient être abîmées. Par exemple, cette image montre le mauvais exemple de connexion du câble HDMI_SPDIF au connecteur du ventilateur de la carte VGA PCI Express. Veuillez vous reporter au préalable au manuel de l'utilisateur de la carte VGA pour l'utilisation du connecteur.



Français

Etape 4. Connectez le connecteur de sortie HDMI au périphérique HDMI, tel que la TVHD. Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de la TVHD et vous informer auprès du fournisseur de la carte VGA HDMI pour obtenir les procédures de connexion détaillées.



Etape 5. Installez les pilotes de la carte VGA HDMI à votre système.

Français

2.11 Présentation de l’interface eSATAII

Qu’est-ce que eSATAII?

Cette carte-mère gère l’interface eSATAII, la spécification SATAII externe. eSATAII vous permet de profiter de la fonction SATAII fournie par l’entrée/sortie de votre ordinateur, offrant le débit de transfert haute vitesse jusqu’à 3 Go/s, et la mobilité pratique telle que le port USB. eSATAII est dotée d’une capacité de branchement à chaud qui vous permet d’échanger facilement les lecteurs. Par exemple, grâce à l’interface eSATAII, il vous suffit de brancher votre lecteur de disque dur SATAII aux ports eSATAII au lieu d’ouvrir votre boîtier pour échanger votre lecteur de disque dur SATAII. Actuellement, sur le marché, le débit de transfert de USB 2.0 va jusqu’à 480 Mo/s, et pour IEEE 1394, il va jusqu’à 400 Mo/s. Cependant, eSATAII offre un débit de transfert allant jusqu’à 3000 Mo/s, ce qui est nettement supérieur à celui de USB 2.0 et de IEEE 1394, tout en gardant la commodité de la fonction de branchement à chaud. Par conséquent, compte tenu de la vitesse de transfert avantageuse et de la capacité de mobilité facilitatrice, eSATAII remplacera, dans un avenir proche, USB 2.0 et IEEE 1394, comme tendance d’interface externe.

REMARQUE :

1. Si vous réglez l’option «SATA Operation Mode» « Mode de fonctionnement SATA » dans les paramètres du BIOS sur le mode AHCI ou RAID, la fonction de connexion à chaud est prise en charge avec les appareils eSATAII. Ainsi, vous pouvez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII tandis que le système est allumé et en état de fonctionnement.
2. Si vous réglez l’option «SATA Operation Mode» « Mode de fonctionnement SATA » dans les paramètres du BIOS sur le mode non-RAID, la fonction de connexion à chaud n’est pas prise en charge avec les appareils eSATAII. Si vous souhaitez cependant utiliser la fonction eSATAII en mode non-RAID, veuillez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII quand le système est éteint seulement.
3. Veuillez vous référer aux pages 143 à 147 pour des informations détaillées sur les modes RAID, non-RAID et AHCI.

Comment installer eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1) et
SATAII_ORANGE (PORT 2)



eSATAII_TOP et
eSATAII_BOTTOM

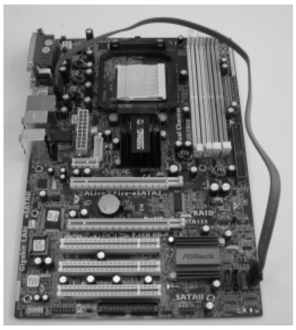
1. Si vous projetez de n’installer qu’un seul périphérique eSATAII à cette carte-mère, il est recommandé d’activer le port eSATAII inférieur du blindage entrée/sortie. Pour ce faire, vous devez d’abord connecter le connecteur SATAII rouge (SATAII_RED(rouge) (PORT 1); voir p.2 n° 15) et le connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM; voir p.2 n° 37) avec un câble de données SATA. Le port eSATAII inférieur du blindage entrée/sortie est alors activé.



Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (rouge) (PORT 1))



Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII rouge (eSATAII_BOTTOM)



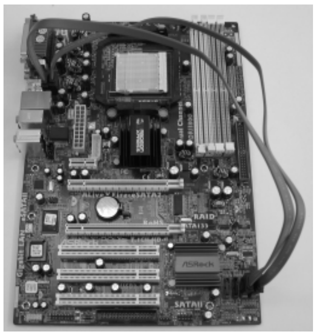
2. Si vous projetez d'installer deux périphériques eSATAII à cette carte-mère, vous devez activer les ports eSATAII supérieur et inférieur du blindage entrée/sortie. Pour ce faire, vous devez d'abord connecter le connecteur SATAII rouge (SATAII_RED(rouge) (PORT 1); voir p.2 n° 15) et le connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM; voir p.2 n° 37) à un câble de données SATA, puis connecter le connecteur SATAII orange (SATAII_ORANGE (orange) (PORT 2); voir p.2 n° 14) et le connecteur eSATAII orange (eSATAII_TOP; voir p.2 n° 36) à un autre câble de données SATA. Les deux ports eSATAII supérieur et inférieur du blindage entrée/sortie sont alors activés.



Connectez les câbles de données SATA au connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (rouge) (PORT 1)) et au connecteur SATAII orange (SATAII_ ORANGE (orange) (PORT 2))



Connectez les câbles de données SATA au connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM) et au connecteur eSATAII orange (eSATAII_TOP)



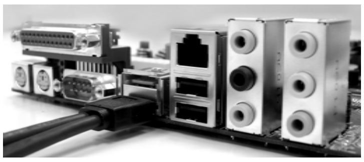
Français

Veuillez veiller à connecter correctement les connecteurs SATAII et eSATAII avec la couleur correspondante de sorte que la fonction eSATAII fonctionne parfaitement.

3. Utilisez le câble de périphérique eSATAII pour connecter le périphérique eSATAII et le port eSATAII du blindage entrée/sortie en fonction du connecteur eSATAII que vous connectez au câble de données SATA.



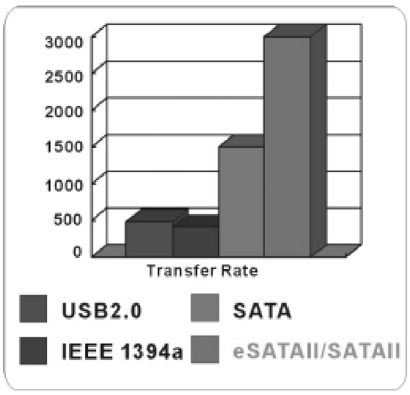
Connectez une extrémité du câble de périphérique SATAII au périphérique eSATAII.



Connectez l'autre extrémité du câble de périphérique SATAII au port eSATAII du blindage entrée/sortie.

Comparaison entre eSATAII et les autres périphériques

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

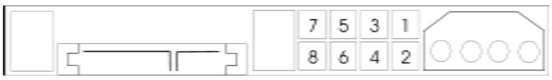


Français

2.12 Guide d’installation du disque dur SATAII

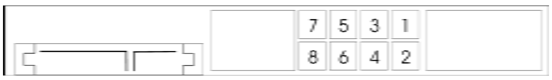
Avant d’installer le disque dur SATAII sur votre ordinateur, veuillez lire attentivement le présent guide d’installation du disque dur SATAII. Certain paramétrage par défaut des disques durs SATAII ne sont peut-être pas en mode SATAII pour permettre un fonctionnement avec de meilleures performances. Pour activer la fonction SATAII, veuillez suivre les instructions ci-dessous avec les différents vendeurs pour paramétrer correctement votre disque dur SATAII au mode SATAII avancé sous peine de voir votre disque dur SATAII ne pas fonctionner en mode SATAII.

Western Digital



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 5 et 6.
D’autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 5 et la broche 6.

SAMSUNG



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 3 et 4.
D’autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 3 et la broche 4.

HITACHI

Veuillez utiliser la fonction Outil, outil pouvant être initié sous DOS, pour modifier les différentes fonctions ATA. Merci de visiter le site HITACHI pour plus de détails.
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

Les exemples donnés précédemment ne vous sont présentés qu’à titre informatif. Pour les différents produits disques durs SATAIII provenant de différents vendeurs, les méthodes de mise en place de cavaliers ne sont pas les mêmes. Veuillez visiter le site Internet des vendeurs pour les mises à jours.

2.13 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)

Cette carte mère adopte le chipset ATI™ SB600 south bridge qui prend en charge les disques durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) et les fonctions RAID (RAID 0, RAID 1 et RAID 10). Vous pouvez installer les disques durs SATA / SATAII sur cette carte mère pour des appareils de stockage interne. Cette section vous guidera pour installer les disques durs SATA / SATAII.

ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA / SATAII dans les baies pour disques de votre châssis.

ETAPE 2 : Connectez le câble d'alimentation SATA au disque dur SATA / SATAII.

ETAPE 3 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATAII de la carte mère.

ETAPE 4 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA / SATAII.

1. Si vous projetez d'utiliser les fonctions RAID 0 ou RAID 1, vous devez installer au moins 2 disques durs SATA / SATAII. Si vous projetez d'utiliser la fonction RAID 10, vous devez installer au moins 4 disques durs SATA / SATAII.
2. Il est conseillé de construire RAID 0, RAID 1 ou RAID 10 sur les ports internes SATA / SATAII. En d'autres termes, si SATAII_RED (PORT 1) et SATAII_ORANGE (PORT 2) sont utilisés pour les ports eSATAII, veuillez construire RAID sur SATAII_BLUE (PORT 4) et SATAII_BLACK (PORT 3).
3. Pour installer le SE sur les disques durs SATA / SATAII, veuillez vous référer aux pages 142 à 146 pour des détails. Si vous installez un nouveau disque dur SATA / SATAII pour des fins de stockage uniquement et si votre mode SATA / SATAII est en mode RAID ou AHCI, ces informations sur le disque dur vide SATA / SATAII n'apparaîtront pas dans "Disk Management" « Gestionnaire de disque ». Vous devez entrer dans WebPAM pour d'abord créer JBOD, ce qui signifie qu'une fois que vous êtes entré dans WebPAM, vous cliquez sur "Logical Drive View" « Affichage du disque logique » → "Create" « Créer » → « JBOD ». Ensuite, vous pouvez trouver les informations sur le disque dur vide SATA / SATAII dans "Disk Management" « Gestionnaire de disque » et commencer à l'utiliser. (WebPAM est un utilitaire pour ATI™ Windows RAID. Veuillez vous référer au guide d'installation de RAID dans notre CD d'assistance pour connaître les détails de la procédure)

2.14 Fonction “Hot Plug” (“Connexion à chaud”) et “Hot Swap” (“Remplacement à chaud”) pour les Disques Durs SATA / SATAII et eSATAII

La carte-mère ***ALiveXFire-eSATA2*** gère les fonctions Hot Plug et Hot Swap pour les périphériques SATA / SATAII / eSATAII en mode RAID / AHCI. Le jeu de puces de pont sud ATI^{TM} SB600 offre un support de matériel informatique pour l’interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), une nouvelle interface de programmation pour les contrôleurs hôtes SATA élaborés grâce à un effort industriel joint. L’interface (AHCI) offre également des améliorations en matière de convivialité, telles que la fonction branchement à chaud.

REMARQUE

Qu’est-ce que la fonction « Hot Plug »?
Si les disques durs SATA / SATAII ne sont pas en configuration RAID, l’action d’insérer et de retirer des disques SATA / SATAII alors que le système est sous tension et en fonctionnement s’appelle le “Hot Plug”.

Qu’est-ce que la fonction « Hot Swap » ?
Si les disques durs sont montés en configuration RAID1 l’action d’insérer et de retirer des disques SATA / SATAII alors que le système est sous tension et en fonctionnement s’appelle le “Hot Swap”.

eSATAII est dotée d’une capacité d’une capacité de branchement à chaud qui vous permet d’échanger facilement les lecteurs. Par exemple, grâce à l’interface eSATAII, il vous suffit de brancher vos périphériques SATAII aux ports eSATAII au lieu d’ouvrir votre boîtier pour échanger votre lecteur de disque dur SATAII.

2.15 Guide d’installation des pilotes

Pour installer les pilotes sur votre système, veuillez d’abord insérer le CD dans votre lecteur optique. Puis, les pilotes compatibles avec votre système peuvent être détectés automatiquement et sont listés sur la page du pilote du CD. Veuillez suivre l’ordre de haut en bas sur le côté pour installer les pilotes requis. En conséquence, les pilotes que vous installez peuvent fonctionner correctement.

2.16 Installation de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit avec fonctions RAID

Si vous souhaitez installer Windows® 2000, Windows® XP ou Windows® XP 64-bit sur un disque RAID composé de 2 disques durs SATA / SATAII ou plus avec les fonctions RAID, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Les fonctions du RAID sont encore disponibles pour les utilisateurs de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit maintenant. Si vous installez Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et si vous souhaitez utiliser les fonctions RAID, veuillez visiter à l'avenir notre site Web pour les mises à jour du pilote Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et les informations afférentes.
2. Avant d'installer Windows® 2000 sur votre système, votre disque est supposé inclure SP4. S'il n'y a aucun SP4 inclut dans votre disque, veuillez visiter le site Web ci-dessous pour les procédures appropriées pour créer un disque SP4:
   http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé →Configuration IDE.

B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [RAID].

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

A. Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)

B. Pendant le POST au début du démarrage du système, appuyez sur la touche <F11>, et une fenêtre s'affiche pour la sélection des périphériques de démarrage. Veuillez sélectionner le CD-ROM comme périphérique de démarrage.

C. Lorsque vous voyez s'afficher sur l'écran le message "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.

D. Vous voyez alors s'afficher les messages

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Veuillez insérer une disquette vierge formatée dans le lecteur de disquette A : Appuyez sur n'importe quelle touche pour commencer.)

Français

Veuillez insérer une disquette dans le lecteur de disquette et appuyez sur n'importe quelle touche.

E. Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des disques durs SATA / SATAII vers la disquette.

ETAP 3: Utiliser "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez vérifier le guide d'installation RAID sur le CD Support, pour une configuration correcte. Veuillez vous référer à la partie Guide d'installation BIOS RAID du document sous le chemin suivant du CD Support : **.. \ RAID Installation Guide**

ETAPE 4: Installer le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sur votre système.

Après l'étape 1, 2, 3, vous pouvez démarrer l'installation du SE de 64 octets Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP sur votre système. Au début de l'installation de Windows®, appuyez sur F6 pour installer un pilote tiers RAID. A l'invitation, insérez la disquette du pilote SATA / SATAII contenant le pilote ATI™ RAID. Après avoir lu la disquette, le pilote sera présenté. Sélectionnez le pilote pour l'installation en fonction du SE que vous installez. (sélectionnez « plateforme de contrôleur -x86 RAID compatible avec ATI AHCI » pour Windows® 2000 and Windows® XP ou « plateforme de contrôleur -x64 RAID compatible avec ATI AHCI » pour le SE à 64 octets Windows® XP)

REMARQUE1: Si vous installez les systèmes d'exploitation Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit sur vos disques durs fonctionnant en mode IDE et voulez gérer (créer, convertir, supprimer, ou reconstruire) les fonctions RAID sur les disques durs SATA / SATAII, vous avez encore besoin de configurer "Mode d'opération SATA" à [RAID] tout d'abord. Veuillez ensuite configurer le RAID à l'aide de la partie Guide d'installation RAID Windows du document sous le chemin suivant du CD Support:
.. \ RAID Installation Guide

REMARQUE2: Si votre système d'exploitation est Windows® 2000, veuillez installer le pilote de la carte graphique avant d'installer l'« Utilitaire SATA2 » depuis notre CD d'assistance sur votre système.

Français

2.17 Installation de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sans fonctions RAID

Si vous souhaitez installer le SE Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ ou Windows® Vista™ 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII et appareils eSATAII sans les fonctions RAID, veuillez suivre les procédures ci-dessous en fonction du SE que vous installez.

> Avant d'installer Windows® 2000 sur votre système, votre disque est supposé inclure SP4. S'il n'y a aucun SP4 inclut dans votre disque, veuillez visiter le site Web ci-dessous pour les procédures appropriées pour créer un disque SP4 : http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 Installation de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sans fonctions RAID

> REMARQUE1:
> Si vous installer des disques durs SATA / SATAII simples ou multiples sur cette carte mère et si vous prévoyez d'installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les disques durs SATA / SATAII, il est toujours conseillé d'utiliser le mode RAID même si vous ne prévoyez pas d'utiliser les fonctions RAID. Veuillez procéder aux étapes d'« Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII avec NCQ et les fonctions de connexion à chaud » ci-dessous.
> REMARQUE2:
> Le mode AHCI n'est conseillé que pour les utilisateurs de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit. Si vous installez Windows® 2000 / XP / XP 64-bit, il n'est pas conseillé d'utiliser le mode AHCI.

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII avec NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé →Configuration IDE.

B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [RAID].

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

Faites une disquette du pilote SATA / SATAII en suivant l'étape 2, section 2.16, page 143.

ETAP 3: Entrez dans l'utilitaire du BIOS RAID (utilitaire FastBuild) pour créer JBOD sur le disque dur SATA / SATAII.

Redémarrez votre système. Appuyez sur <Ctrl+F> pour entrer dans l'utilitaire du BIOS RAID (utilitaire FastBuild) et créer JBOD sur le disque dur SATA / SATAII. Pour les procédures de fonctionnement correctes de la création du JBOD, veuillez vous référer à la partie du guide d'installation du BIOS RAID du document dans le chemin suivant du CD d'assistance :

.. \ RAID Installation Guide

1. La fonction JBOD sur cette carte mère n'est prise en charge qu'avec un disque dur simple SATA / SATAII.
2. Si vous souhaitez activer la fonction de connexion à chaud sur les ports eSATAII mais si vous installez le SE sur le disque de l'environnement IDE, veuillez sauter les étapes 2 et 3.

ETAPE 4: Installer le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sur votre système.

Après l'étape 1, 2, 3, vous pouvez démarrer l'installation du SE de 64 octets Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP sur votre système. Au début de l'installation de Windows®, appuyez sur F6 pour installer un pilote tiers RAID. A l'invitation, insérez la disquette du pilote SATA / SATAII contenant le pilote ATI™ RAID. Après avoir lu la disquette, le pilote sera présenté. Sélectionnez le pilote pour l'installation en fonction du SE que vous installez. (sélectionnez « plateforme de contrôleur -x86 RAID compatible avec ATI AHCI » pour Windows® 2000 and Windows® XP ou « plateforme de contrôleur -x64 RAID compatible avec ATI AHCI » pour le SE à 64 octets Windows® XP)

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII sans NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé →Configuration IDE.

B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [non-RAID].

ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sur votre système.

2.17.2 Installation de Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sans fonctions RAID

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII avec NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [AHCI].

ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sur votre système.

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII sans NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [non-RAID].

ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sur votre système.

2.18 La technologie de surcadençage à la volée

Cette carte mère prend en charge la technologie de surcadençage inconditionnelle, ce qui signifie que pendant le surcadençage, le bus mémoire bénéficie d'une marge meilleure grâce aux bus installés PCI / PCI Express. Avant d'activer le fonction de surcadençage inconditionnel, veuillez entrer dans l'option « Mode de surcadençage » de l'installation du BIOS pour régler la sélection de [Auto] à [Manuel]. Ensuite, réglez l'option « Fréquence PCI Express (MHz) » depuis [100 MHz] à [101 MHz], [102 MHz] ou [104 MHz]. Ainsi, le bus mémoire du CPU est délié au cours du surcadençage, mais les bus PCI / PCI Express sont en mode fixe pour que le bus mémoire puisse être opéré dans un environnement de surcadençage plus stable.



Veuillez vous reporter à l'avertissement en page 114 pour connaître les risques liés à l'overclocking avant d'appliquer la technologie Untied Overclocking.

Français

3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.

Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.
ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm)
Guida di installazione rapida ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
CD di supporto ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133
Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb
Quattro cavi dati Serial ATA (SATA) (Opzionali)
Due cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (Opzionali)
Un cavo HDMI_SPDIF (Opzionale)
Un ASRock 8CH_eSATAII I/O Shield
Un staffa USB
Un scheda PCIE Switch

Questa scheda madre è dotata di una scheda PCIE Switch, installata nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH, che consente una migliore flessibilità per scegliere le funzioni PCIE tra un alloggio PCIE x16 e due alloggi PCIE per ATI™ CrossFire™ senza dovere impostare jumper.

Italiano

1.2 Specifiche

Piattaforma	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm
Processore	- Presa AM2 che supporta processore AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 e Sempron - Pronto AMD LIVE!™ - Supporto tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi **ATTENZIONE 1**) - Supporta la tecnologia Hyper-Transport
Chipset	- Northbridge: AMD 480X CrossFire™ - Southbridge: ATI™ SB600
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi **ATTENZIONE 2**) - 4 x slot DDRII DIMM - Supporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (vedi **ATTENZIONE 3**)
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi **ATTENZIONE 4**) - ASRock U-COP (vedi **ATTENZIONE 5**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia brevettata ASRock per migliorare le prestazioni della memoria fino al 12,5% (vedi **ATTENZIONE 6**)
Slot di espansione	- Supporto di scheda grafiche ATI™ CrossFire™ (vedi **ATTENZIONE 7**) - 1 alloggio PCI Express x16 con scheda PCIE Switch oppure 2 alloggi PCI Express Graphics per ATI™ CrossFire™ (vedi **ATTENZIONE 8**) - 1 x slot PCI Express x1 - 3 x slot PCI
Audio	- 7.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta seriale: COM 1 - 1 x porta parallela: supporto ECP/EPP

Italiano

	- 2 x porte USB 2.0 già integrate - 2 x porte eSATAII - 1 x porta RJ-45 - Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi **ATTENZIONE 9**)
Connettori	- 4 x Connettori SATAII 3.0Gb/s, supporto funzioni RAID (RAID 0, RAID 1 ed RAID 10), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi **ATTENZIONE 10**) - 2 x connettori eSATAII 3.0Gb/s (condivisi con 2 connettori SATAII), supporto funzioni RAID (RAID 0 ed RAID 1), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi **ATTENZIONE 11**) - 1 x connettore ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x connettore modulo infrarossi - 1 x connettore porta giochi - 1 x Header HDMI_SPDIF - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettore alimentazione SLI/XFIRE - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 4 x Collettore USB 2.0 (supporta 8 porte USB 2.0) (vedi **ATTENZIONE 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - Suppor AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Monitor-aggio Hardware	- Rilevamento temperatura interna CPU - Rilevamento temperatura ambiente CPU - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

Compatibilità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit (vedi **ATTENZIONE 13**)
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

ATTENZIONE!

1. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 184.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 156, per seguire un'installazione appropriata.
3. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
4. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. L'uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l'instabilità del sistema o danneggiare la CPU.
5. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
6. Questa scheda madre supporta la tecnologia di overclocking ASRock AM2 Boost. Se si abilita questa funzione nel Setup del BIOS, le prestazioni della memoria miglioreranno fino al 12,5%, per gli effetti dipendono sempre dalla CPU AM2 che si adotta. Abilitare questa funzione provocherà l'overclock della frequenza di case del chipset/CPU. Tuttavia, non possiamo garantire la stabilità del sistema per tutte le configurazioni CPU/DRAM. Se il sistema è instabile dopo avere abilitato la funzione AM2 Boost, significa che la funzione non è adatta al sistema. Si può scegliere di disabilitare la funzione per mantenere la stabilità del sistema.
7. Rimuovere la scheda PCIE Switch dall'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH prima di usare la funzione ATI™ CrossFire™. In modalità CrossFire™, le

altre due schede grafiche ATI™ che si installano devono essere della stessa famiglia GPU.

8. Questa scheda madre è dotata di una scheda PCIE Switch, installata nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH, che consente una migliore flessibilità per scegliere le funzioni PCIE tra un alloggio PCIE x16 e due alloggi PCIE per ATI™ CrossFire™ senza dovere impostare jumper. Per evitare che la scheda grafica PCI Express x16 installata nell'alloggio PCIE3 funzioni a larghezza di banda PCIE x16, assicurarsi che la scheda PCIE Switch sia installata nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH. Fare riferimento a pagina 160 per i dettagli sull'installazione di una singola scheda grafica.
9. Questa scheda madre supporta l'ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalità 2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l'uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
10. Prima di installare il disco rigido SATAII al connettore SATAII, leggere la "Guida di installazione del disco rigido SATAII" a pagina 177 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
11. La presente scheda madre supporta interfaccia eSATAII, la specifica esterna di SATAII. Si prega di consultare "Introduzione all'interfaccia eSATAII" a pagina 174 per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione di eSATAII ed eSATAII.
12. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64 bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
13. Il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit non è ancora pronto. Vi terremo aggiornati in futuro sul nostro sito web. Si prega di visitare il nostro sito web per il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit ed informazioni relative. Sito web ASRock: http://www.asrock.com

1.3 Tabella requisiti hardware minimi per Windows® Logo Vista™ Premium 2007 e Basic

Gli integratori di sistema e gli utenti che acquistano la nostra scheda madre e desiderano inviare il logo Windows® Vista™ Premium 2007 e Basic devono osservare la tabella di seguito sui requisiti hardware minimi.

CPU	Sempron 2800+
Memoria	1GB di memoria di sistema
VGA	DX9.0 con driver WDDM
	Con memoria VGA 128bit (Premium)
	Con memoria VGA 64bit (Basic)

* Dopo il 1 Giugno 2007, tutti i sistemi Windows® Vista™ vengono richiesti di essere in accordo ai requisiti minimi del sistema per Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

Italiano

2. Installazione

Questa è una scheda madre con Form Factor ATX (12.0 pollici x 8.2 pollici; 30,5 cm x 20,8 cm). Prima di installare la scheda madre, studiare la configurazione del telaio per assicurarsi che la scheda madre vi si adatti.

Precauzioni preinstallazione

Leggere le seguenti precauzioni prima di installare componenti delle schede madri o di cambiare le impostazioni delle schede madri.

> Prima di installare o rimuovere qualsiasi componente, assicurarsi che l'alimentazione sia disattiva e che il cavo d'alimentazione sia scollegato dalla presa di corrente. Diversamente si causeranno gravi danni alla scheda madre, alle periferiche e/o ad altri componenti.

1. Togliere il cavo dalla presa elettrica prima di toccare le componenti. In caso contrario la schedamadre, le periferiche, e/o i componenti possono subire gravi danni.
2. Per evitare che l'elettricità statica danneggi la scheda madre, NON appoggiare la scheda madre su moquette, tappeti o tessuti simili. Ricordarsi di indossare un braccialetto antistatico collegato a terra o di toccare un oggetto posizionato a terra prima di maneggiare le componenti.
3. Tenere i componenti per i bordi e non toccare i ICs.
4. Ogni volta che si disinstalla un componente, appoggiarlo su un tappetino antistatico messo a terra o depositarlo nella borsa data in dotazione con il componente.
5. Nell'usare i giraviti per fissare la scheda madre al telaio non serrare eccessivamente le viti! Altrimenti si rischia di danneggiare la scheda madre.

2.1 Installazione del processore

Step 1. Aprire lo zoccolo sollevando la leva da un angolo di 90°.

Step 2. Posizionare la CPU direttamente sopra la presa in modo tale che l'angolo della CPU con il triangolo dorato corrisponda all'angolo della presa con il triangolino.

Step 3. Inserire con cautela il processore nello zoccolo finché si adatta perfettamente.

> Il processore ha un solo corretto orientamento. NON forzare il processore nello zoccolo: i pin potrebbero stortarsi.

Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zonnettore per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.



FASE 1:
Sollevare la levetta socket



FASE 2 / FASE 3:
Far corrispondere il triangolo dorato della CPU al triangolino nell'angolo del socket



FASE 4:
Abbassare e bloccare la levetta socket

2.2 Installazione della ventolina e del dispersore di calore CPU

Dopo avere installato la CPU sulla scheda madre, è necessario installare un dispersore di calore ed una ventolina per dissipare il calore. È anche necessario applicare del grasso termico tra la CPU ed il dispersore di calore per migliorare la dissipazione del calore. Assicurarsi che la CPU ed il dispersore di calore siano fissati in modo appropriato e che ci sia una buona aderenza tra i due. Quindi collegare la ventolina CPU al connettore CPU FAN (CPU_FAN1, fare riferimento a pagina 2, Numero 3). Per eseguire un'installazione appropriata, fare riferimento al manuale d'istruzioni della ventolina CPU e del dispersore di calore.

2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre ***ALiveXFire-eSATA2*** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDRII (Double Data Rate) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDRII negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio A (DDRII_1 e DDRII_2; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 7) oppure coppie identiche di DIMM DDR nel canale doppio B (DDRII_3 e DDRII_4; alloggiamenti arancione; vedere pag. 2 Nr. 8), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per la configurazione a canale doppio.Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDR identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (alloggiamento gialli)	DDRII_2 (alloggiamento gialli)	DDRII_3 (alloggiamento arancione)	DDRII_4 (alloggiamento arancione)
(1)	Popolato	Popolato	-	-
(2)	-	-	Popolato	Popolato
(3)	Popolato	Popolato	Popolato	Popolato

* Per la configurazione (3), installare DDRII DIMM identici nei quattro slot.

1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII_1 e DDRII_2) oppure nella serie di alloggiamenti arancione (DDRII_3 e DDRII_4).
2. Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso “canale doppio”, ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDRII_1 e DDII_3, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.

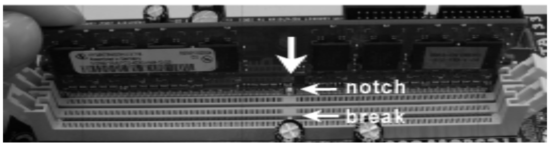
Installare una DIMM

Scollegare l'alimentazione elettrica prima di aggiungere o rimuovere i DIMM o altri componenti del sistema.

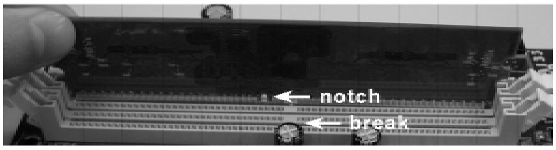
Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.

Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.

O



X



La DIMM può essere montata correttamente soltanto con un orientamento. Se si dovesse installare a forza la DIMM nello slot con un orientamento errato, si causerebbero danni permanenti alla scheda madre e alla DIMM stessa.

Step 3. Inserire saldamente la DIMM nello slot fino a far scattare completamente in posizione i fermagli di ritegno alle due estremità e fino ad installare correttamente la DIMM nella sua sede.

2.4 Slot di espansione (Slot PCI ed Slot PCI Express)

Sulla scheda madre ***ALiveXFire-eSATA2*** c'è 3 slot PCI ed 3 slot PCI Express.

Slot PCI: Sono utilizzati per installare schede di espansione con Interfaccia PCI a 32-bit.

Slot PCI Express: L'alloggio PCIE1 (1 alloggio PCI Express) è usato per schede PCI Express 1 Lane, come schede Gigabit LAN, SATA2, eccetera. Per l'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH e per l'alloggio PCIE3, si può scegliere di usare un alloggio PCI Express x16 con scheda PCIE Switch oppure due alloggi PCI Express Graphics per ATI™ CrossFire™.

NOTA:
Se si vuole che la scheda grafica PCI Express x16 nell'alloggio PCIE3 funzioni a larghezza di banda PCIE x16, è necessario installare la scheda PCIE Switch nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH. Fare riferimento a pagina 160 per i dettagli sull'installazione di una singola scheda grafica.
Se si vuole abilitare la funzione ATI™ CrossFire™, fare riferimento a pagina 161 per i dettagli sull'installazione delle schede grafiche CrossFire™.

Fare riferimento alla tabella che segue per le possibili configurazioni degli alloggi PCIE2/PCIE SWITCH e PCIE3.

Configurazioni dell'alloggio PCIE2/PCIE Switch e PCIE3

	L'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH	**L'alloggio PCIE3**
	Tipo di scheda	**Tipo di scheda**
Scheda grafica singola *	Scheda PCIE Switch	Scheda grafica PCIE x16
Schede grafiche doppie in modalità CrossFire™ **	Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)	Scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition

* Per evitare che la scheda grafica PCI Express x16 installata nell'alloggio PCIE3 funzioni a larghezza di banda PCIE x16, assicurarsi che la scheda PCIE Switch sia installata nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH. Fare riferimento a pagina 160 per i dettagli sull'installazione di una singola scheda grafica.

** Rimuovere la scheda PCIE Switch dall'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH prima di usare la funzione ATI™ CrossFire™. In modalità CrossFire™, le altre due schede grafiche ATI™ che si installano devono essere della stessa famiglia GPU.

Italiano

Installare una scheda di espansione

Step 1. Prima d'installare la scheda di espansione, assicurarsi che l'alimentazione sia stata esclusa oppure che il cavo di alimentazione sia scollegato. Prima di iniziare l'installazione, si prega di leggere la documentazione della scheda di espansione e di effettuare le necessarie impostazioni del hardware.

Step 2. Rimuovere i ganci sullo slot che si intende utilizzare. Tenere a portata di mano le viti.

Step 3. Allineare il connettore della scheda con lo slot e premere con decisione finché la scheda è completamente inserita nello slot.

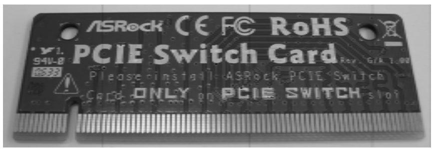
Step 4. Agganciare la scheda allo chassis con le viti.

Italiano

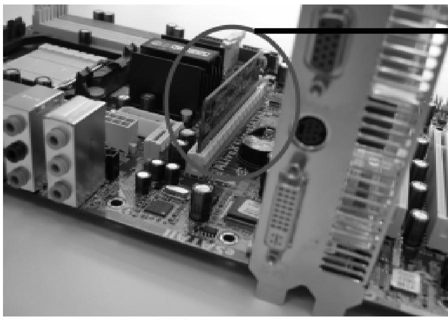
2.5 Installazione di una singola scheda grafica

Fase 1. Installare la scheda grafica PCI Express x16 nell'alloggio PCIE3. Fare riferimento a pagina 159 per le procedure appropriate d'installazione delle schede d'espansione.

Fase 2. Assicurarsi che la scheda PCIE Switch sia installata nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH per far sì che la scheda grafica PCI Express x16 funzioni alla piena larghezza di banda x16.



Scheda PCIE Switch



Scheda PCIE Switch nell'alloggio PCIE2/ PCIE SWITCH

Fase 3. Collegare una estremità del cavo del monitor alla scheda grafica PCI Express x16 nell'alloggio PCIE3.

Fase 4. Collegare l'altra estremità del cavo del monitor alla porta corrispondente sul monitor.

Fase 5. Collegare una sorgente ausiliaria d'alimentazione dall'alimentatore alla scheda grafica PCI Express x16 nell'alloggio PCIE3. (Solo quando la scheda grafica è dotata di tale connettore d'alimentazione.)

Italiano

2.6 Installazione delle schede grafiche CrossFire™

Questa scheda madre supporta la funzione CrossFire™. La tecnologia CrossFire™ offre i mezzi più vantaggiosi per combinare più GPU (Graphics Processing Unit) ad altre prestazioni in un singolo PC. Combinando una serie di diverse modalità operative con la progettazione software intuitiva ed un meccanismo d'interconnessione innovativo, CrossFire™ abilita il massimo livello possibile di prestazioni e qualità d'immagine in qualsiasi applicazione 3D. La funzione CrossFire™ attualmente è supportata solo da Windows® XP con Service Pack 2; in futuro potrebbe essere supportato da altri sistemi operativi, come Windows® Vista™. Visitare il sito ATI™ per gli aggiornamenti dei driver.

Quali schede grafiche funzionano con CrossFire™?

Un sistema completo CrossFire™ ha bisogno di una scheda madre CrossFire™ Ready, di una scheda grafica CrossFire™ Edition e di una scheda grafica compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) della stessa serie o due schede CrossFire™, se compatibili con il software. Ciò si applica a schede ATI™ o soci.

Schede per PCIE2/PCIE SWITCH Slot	Schede per PCIE3 Slot
Serie Radeon X1950	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1900	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1800	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1600	Serie Radeon X1600
Serie Radeon X1300	Serie Radeon X1300
Serie Radeon X850	Radeon X850 CrossFire™ Edition

1. Seil cliente configura correttamente il suo sistema non saràin grado di vedere i benefici delleprestazioni CrossFire™. Tutti tre i componenti CrossFire™, una scheda grafica CrossFire™ Ready, una scheda madre CrossFire™ Ready ed una scheda grafica co-processore CrossFire™ Edition, devono essere installati correttamente per beneficiare della piattaforma multi-GPU CrossFire™.
2. Se si accoppia una scheda CrossFire™ Edition 12 Pipe con una scheda 16 Pipe, entrambe funzioneranno come schede 12 Pipe in modalità CrossFire™.

Godere dei benefici di CrossFire™

Correntemente, ATI™ ha immesso sul mercato le schede Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1300 e X1600 CrossFire™, che richiedono metodi diversi per abilitare la funzione CrossFire™. Nelle procedure che seguono, abbiamo usato la Radeon X850XT come esempio di scheda video. Per altre schede CrossFire™ immesse sul mercato da ATI, o che immetterò sul mercato in futuro, fare riferimento al manuale della scheda video ATI™ per una guida dettagliata all'installazione.

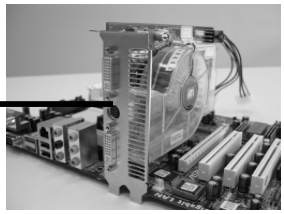
Fase 1. Rimuovere la scheda PCIE Switch dall'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH se ne è installata una.

Fase 2. Eseguire il collegamento al sistema d'alimentazione. Collegare un connettore d'alimentazione disco rigido al connettore alimentazione SLI/XFIRE.

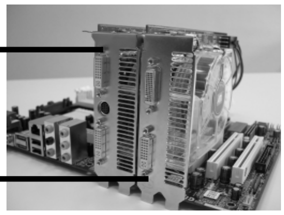


Si raccomanda di usare alimentatori 500-Watt o superiori per beneficiare della funzione CrossFire™ per serie Radeon X850XT, X1900 e X1950.

Fase 3. Installare la scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready) nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH. Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriare procedure d'installazione.



Fase 4. Installare la scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition nell'alloggio PCIE3. Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriare procedure d'installazione.



1. È consentito installare due schede grafiche CrossFire™ Edition in entrambi gli alloggi, oppure si può usare una scheda CrossFireTM Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) della stessa serie.
2. Per la serie ATI™ Radeon X1300 e X1600, non ci sono schede grafiche edizione CrossFire™. Si possono sempre installare due schede grafiche standard della stessa serie (due schede serie Radeon X1300 oppure due schede serie Radeon X1600) nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH e nell'alloggio PCIE3 per supportare CrossFire™. Inoltre, collegare una estremità del cavo del monitor alla scheda grafica nell'alloggio PCIE3.

Italiano

Fare 5. Collegare correttamente il cavo DVI-DMS al connettore del monitor ed alle due schede grafiche che si stanno installando. (Se si installano due schede grafiche standard Radeon (CrossFire™ Ready) a questa scheda madre, saltare questo punto.)



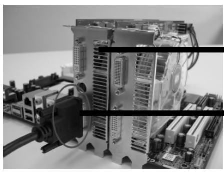
Cavo DVI-DMS



Connettore DMS



Connettore DVI



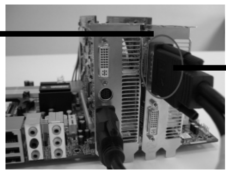
Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)

Connettore DVI

Collegare il cavo DVI-DMS al connettore DVI della scheda grafica compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready).

Sulla scheda standard Radeon (CrossFire™ Ready) ci sono due connettori DVI. Collegare il cavo DVI-DMS al corretto connettore DVI; diversamente la scheda grafica non funzionerà.

Scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition



Connettore DMS

Collegare il cavo DVI-DMS al connettore DMS della scheda grafica CrossFire™ Edition.



Collegare il cavo DVI-DMS al connettore monitor.

Se sulla scheda madre si installano due schede grafiche CrossFire™ Edition, collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition nell'alloggio PCIE3, e l'altra estremità al connettore DVI di un'atra scheda CrossFire™ Edition nell'alloggio PCIE2/PCIE SWITCH. Se sulla scheda madre si installa una scheda CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready), collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition, e l'altra estremità al connettore DVI della scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready).

Fase 6. Accendere il computer ed avviare il sistema operativo.

Fase 7. Se sul sistema è installato qualsiasi driver VGA, rimuovere il driver ATI™ dal sistema.

> Il programma di rimozione Catalyst Uninstaller può essere scaricato gratuitamente. Si raccomanda di usare questa utilità per rimuovere tutti i driver Catalyst installati in precedenza, prima di eseguire l'installazione. Visitare il seguente sito per scaricare i driver: http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Fase 8. Installare i driver richiesti sul sistema. Visitare i seguenti siti per installare i driver raccomandati da ATI™:

A. ATI™ raccomanda di installare Windows® XP Service Pack 2 o versione più recente (se sul sistema è già installato Windows® XP Service Pack 2, o versione più recente, non è necessario scaricarlo di nuovo):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. È necessario che Microsoft .NET Framework sia installato prima di scaricare ed installare CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

Fase 9. Riavviare il computer.

Fase 10. Installare i driver scheda VGA sul sistema e riavviare il computer. Quindi sul desktop si troverà l'icona "ATI Catalyst Control Center".



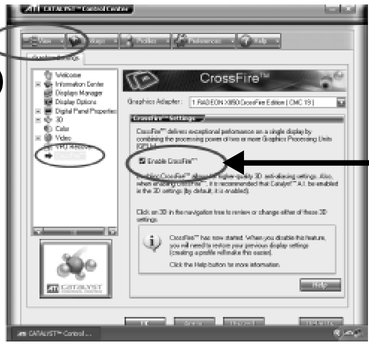
Sul desktop si troverà l'icona "ATI Catalyst Control Center".

Italiano

Fase 11. Fare doppio clic sull’icona “ATI Catalyst Control Center”. Fare clic su “View” (Visualizza) e selezionare “Advanced View” (Visualizzazione avanzata). Fare clic su “CrossFire™”, e poi impostare l’opzione “Enable CrossFire™” (Abilita CrossFire™) su “Yes” (Sì).

View (Visualizza)

CrossFire™



Enable CrossFire™ (Abilita CrossFire™)

> Se sulla scheda madre è installata una scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) e non due schede Radeon CrossFire™ Edition, attenersi comunque alle fasi di cui sopra. Tuttavia, se è stata selezionata l’opzione “Enable CrossFire™” (Abilita CrossFire™), la funzione CrossFire™ non può funzionare effettivamente. Il computer si riavvierà automaticamente. Dopo avere riavviato il computer, accertarsi che l’opzione Enable CrossFire™” (Abilita CrossFire™) di “ATI Catalyst Control Center” sia selezionata; in caso contrario, selezionarla di nuovo e poi si sarà in grado di sfruttare i benefici della funzione CrossFire™.

Fase 12. Si può godere liberamente dei benefici della funzione CrossFire™.

***** Il termine **CrossFire™** che appare in questo documento è un marchio registrato della ATI**™** Technologies Inc., ed è usato solamente a scopo identificativo o esplicativo a beneficio del proprietario, senza alcuna intenzione di violare i diritti d’autore.

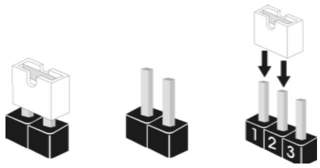
2.7 "Surround Display"

Questa scheda madre supporta l'aggiornamento Surround Display. Con la scheda integrativa PCI Express VGA, si possono sfruttare con facilità i benefici della funzione Surround Display. Per le istruzioni dettagliate, fare riferimento al documento nel seguente percorso sul CD di supporto:

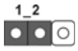
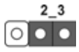
..\ Surround Display Information

2.8 Setup dei Jumpers

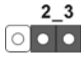
L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.



CORTOCIRCUITATO APERTO

Jumper	Settaggio del Jumper		
PS2_USB_PW1 (vedi p.2 item 1)			Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.

Resettare la CMOS (CLRCMOS1) (vedi p.2 item 11)	 Impostazione predefinita	 Azzeramento CMOS

Nota: CLRCMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

2.9 Connettori

I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

Connettori **Descrizione dei connettori**

Connettore del Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 item 25)

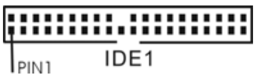




Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 item 9)



Connettore blu alla scheda madre

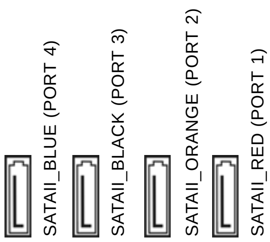


Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

Connettori Serial ATAII
(SATAII_BLUE (PORT 4):
vedi p.2 Nr. 21)
(SATAII_BLACK (PORT 3):
vedi p.2 Nr. 16)
(SATAII_RED (PORT 1):
vedi p.2 Nr. 15)
(SATAII_ORANGE (PORT 2):
vedi p.2 Nr. 14)



Questi quattro connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. ATAII (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

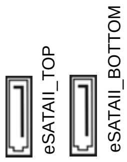
I connettori SATAII_RED (PORT 1) e SATAII_ORANGE (PORT 2) possono venire adoperati per periferiche di memorizzazione interna o possono essere collegati ai connettori eSATAII_BOTTOM e eSATAII_TOP con i colori corrispondenti per supportare periferiche eSATAII. Si prega di consultare "Introduzione all'interfaccia SATAII Interface" a pagina 174 per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione di eSATAII ed eSATAII.

Italiano

Connettori eSATAII

(eSATAII_TOP: vedi p.2 Nr. 36)

(eSATAII_BOTTOM: vedi p.2 Nr. 37)



Questi due connettori eSATAII supportano i cavi dati SATA per la funzione esterna SATAII. L'interfaccia attuale eSATAII consente una gamma di trasferimento dati massima di 3,0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)



Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

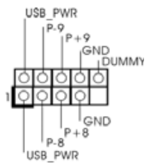


Collegare l'estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0

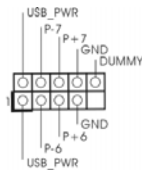
(9-pin USB8_9)

(vedi p.2 No. 20)

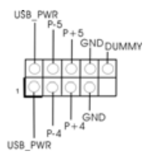


Oltre alle due porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di quattro intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

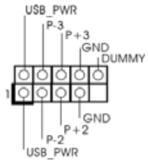
(9-pin USB6_7)
(vedi p.2 No. 19)



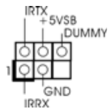
(9-pin USB4_5)
(vedi p.2 No. 18)



(9-pin USB2_3)
(vedi p.2 No. 17)

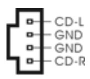


Collettore modulo infrarossi
(5-pin IR1)
(vedi p.2 item 31)



Questo collettore supporta una wireless opzionale che trasmette e riceve moduli infrarossi.

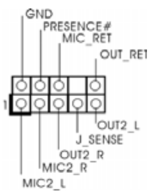
Connettori audio interni
(4-pin CD1)
(CD1: vedi p.2 item 35)



CD1

Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM,TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale
(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 item 27)



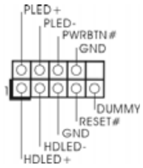
È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
   A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
   C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
   E. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l'opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].
   F. Entrare nel sistema di Windows. Fare clic sull'icona situata nell'angolo inferiore destro della barra delle applicazioni per entrare su Realtek HD Audio Manager. Fare clic su "Audio I/O", selezionare "Impostazioni connettore" , scegliere "Disattiva rilevazione presa pannello anteriore" e salvare la modifica facendo clic su "OK".

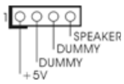
Italiano

Connettore del pannello frontale
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 23)



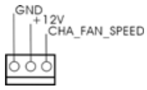
Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 24)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 22)



Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 3)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

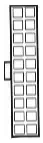
Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

Piedini 1-3 collegati

Installazione della ventola a 3 piedini



Collettore alimentazione ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 item 4)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.]

Connettore ATX 12V
(4-pin ATX12V1)
(vedi p.2 item 2)



È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

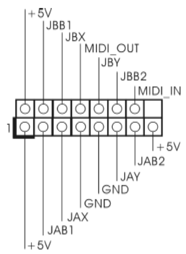
Connettore alimentazione SLI/XFIRE
(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(voir p.2 Nr. 34)



SLI/XFIRE_POWER1

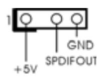
Non è necessario usare questo connettore, però deve essere collegatoad un connettore d'alimentazione disco rigido quando sulla scheda madre sono installate contemporaneamente due schede video.

Connettore porta giochi
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 item 26)



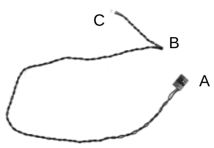
Connettere un cavo Game a questo connettore solo se la porta giochi è installata.

Header HDMI_SPDIF
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(vedi p.2 Nr. 29)



Header HDMI_SPDIF, con uscita audio SPDIF su scheda HDMI VGA, consente al sistema di collegare dispositivi per TV digitale HDMI/proiettori/ LCD . Collegare il connettore HDMI_SPDIF della scheda VGA HDMI a questo header.

Cavo HDMI_SPDIF
(opzionale)

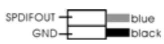


Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF sulla scheda madre. Quindi collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA.

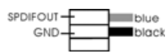
A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



Staffa USB



Questo bracket USB è in grado di supportare 2 porte USB 2.0 upplementari oltre a quelle del pannello I/O. Collegare il connettore blu del cavo del bracket USB all'intestazione USB 2.0 (USB2_3, USB4_5, USB6_7 o USB8_9) e fissare il bracket USB al telao con le viti.

Italiano

2.10Guida connessione intestazione HDMI_SPDIF

HDMI (interfaccia multimediale ad alta definizione) è uno standard commerciale completamente digitale audio/video, che implementa un'interfaccia tra varie fonti di segnale audio/video digitale compatibile, ad esempio decoder, lettore DVD player, ricevitore A/V, ed un monitor audio o video digitale compatibile, ad esempio TV digitale (DTV). Un sistema HDMI completo richiede una scheda HDMI VGA ed una scheda madre HDMI con intestazione HDMI_SPDIF collegata. La presente scheda madre è dotata di intestazione HDMI_SPDIF, che fornisce una uscita audio SPDIF ad una scheda HDMI VGA, e consente il collegamento di TV digitale HDMI/ proiettore/dispositivi LCD. Per utilizzare la funzione HDMI sulla presente scheda madre, eseguire attentamente le operazioni di seguito.

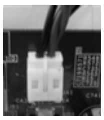
Punto 1. Inserire la scheda HDMI VGA nello slot PCI Express Graphics della scheda madre. Per una corretta installazione della scheda HDMI VGA, consultare il manuale di installazione a pagina 159 e 160.



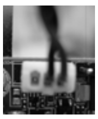
Punto 2. Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, giallo, vedere pagina 2, N. 29) sulla scheda madre.

> Assicurarsi di collegare correttamente il cavo HDMI_SPDIF alla scheda madre e la scheda HDMI VGA secondo la stessa definizione di pin. Per la definizione di pin dell'intestazione HDMI_SPDIF e dei connettori del cavo HDMI_SPDIF, consultare pagina 171. Per la definizione di pin dei connettori HDMI_SPDIF, consultare il manuale dell'utente della scheda HDMI VGA. Un collegamento non corretto potrebbe causare danni permanenti alla scheda madre ed alla scheda HDMI VGA.

Punto3. Collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA (ill cavo HDMI_SPDIF dispone di due estremità (2 pin e 3 pin). Scegliere l'estremità bianca adeguata in base al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA che si inserisce.



estremità bianca (2 pin) (B)



estremità bianca (3 pin) (C)



> Non collegare l'estremità bianca del cavo HDMI_SPDIF al connettore non corretto della scheda HDMI VGA o altra scheda VGA. In caso contrario potrebbero danneggiarsi sia la scheda madre che la scheda VGA. Ad esempio, l'immagine mostra un collegamento non corretto del cavo HDMI_SPDIF al connettore della ventola della scheda PCI Express VGA. Consultare prima il manuale dell'utente della scheda VGA per l'uso del connettore.



Punto 4. Collegare il connettore di uscita HDMI al dispositivo HDMI, ad esempio HDTV. Consultare il manuale dell'utente di HDTV e della scheda HDMI VGA per il collegamento dettagliato.



Punto 5. Installare il driver della scheda HDMI VGA nel sistema.

2.11 Introduzione all'interfaccia eSATAII

Che cosa è eSATAII?

La presente scheda madre supporta l'interfaccia eSATAII, la specifica esterna SATAII. eSATAII consente l'utilizzo della funzione SATAII fornita da I/O sul computer, che offre una gamma di trasferimento dati ad alta velocità fino a 3,0Gb/s ed una mobilità adeguata, quale USB. eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che consente un agevole cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire il disco rigido eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII. Attualmente, sul mercato, la gamma massima di trasferimento dati di USB 2.0 è di 480Mb/s, quella di IEEE 1394 è di 400Mb/s.Tuttavia, eSATAII consente di raggiungere una tgamma massima di trasferimento dati di 3000Mb/s, nettamenta superiore a quella di USB 2.0 ed IEEE 1394, conservando la funzione Hot Plug. Quindi, sulla base della vantaggiosa velocità di trasferimento e dell'agevole mobilità, in futuro eSATAII sostituirà USB 2.0 ed IEEE 1394 come principale modello di interfaccia esterna.

NOTA.

1. Se si imposta l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) del BIOS sulla modalità AHCI o RAID, è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Quindi, si possono inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII mentre il sistema è acceso ed in condizioni operative.
2. Se si imposta l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) del BIOS sulla modalità non-RAID, non è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Se si vuole usare la funzione eSATAII in modalità non-RAID, inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII solo quando il sistema è spento.
3. Fare riferimento a pagina 180 a 184 per informazioni dettagliate sulla modalità RAID, non-RAID e d AHCI.

Come installare eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1) e SATAII_ORANGE (PORT 2)



eSATAII_TOP e eSATAII_BOTTOM

Italiano

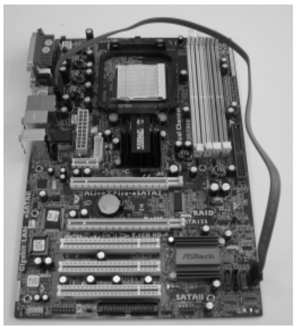
1. Quando si prova ad installare una periferica eSATAII a questa scheda madre, si consiglia di attivare la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O. Per attivare la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O, è necessario collegare dapprima il connettore SATAII rosso (SATAII_RED(rosso) (PORT 1); vedere p.2 No.15) ed il connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM; vedere p.2 No.37) con un cavo dati SATA. In questo modo si attiva la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O.



Collegare il cavo dati SATA al connettore SATAII rosso (SATAII_ RED(rossa) (PORT 1))



Collegare il cavo dati SATA al connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM)



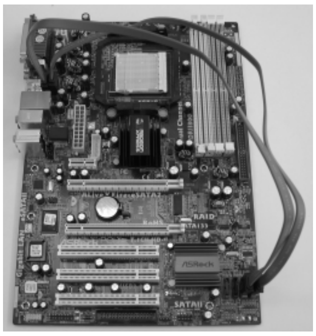
2. Quando si prova ad installare due periferiche eSATAII a questa scheda madre, si consiglia di attivare sia la porta superiore che quella inferiore eSATAII dello schermo I/O. Per attivare le porte superiore ed inferiore eSATAII dello schermo I/O, bisogna collegare dapprima il connettore SATAII rosso (SATAII_RED(rossa) (PORT 1); vedere p.2 No.15) ed il connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.37) con un cavo dati SATA, quindi collegare il connettore SATAII arancione (SATAII_ORANGE (arancione) (PORT 2); vedere p.2 No.14) ed il connettore eSATAII arancione (eSATAII_TOP; vedere p.2 No.36) con un altro cavo dati SATA. Successivamente, si attivano sia la porta superiore che quella inferiore eSATAII dello schermo I/O.



Collegare i cavi dati SATA ai connettori SATAII rosso (SATAII_ RED(rossa) (PORT 1)) ed arancione (SATAII_ORANGE (arancione) (PORT 2))



Collegare i cavi dati SATA ai connettori eSATAII rosso (eSATAII_ BOTTOM) ed arancione (eSATAII_TOP)



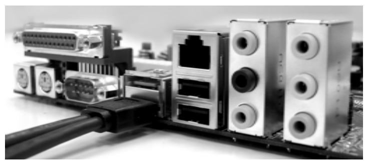
Italiano

Assicurarsi di collegare correttamente i connettori SATAII ed eSATAII in base ai colori corrispondenti in modo che l'opzione eSATAII funzioni correttamente.

3. Adoperare il cavo della periferica eSATAII per collegare la periferica eSATAII e la porta eSATAII dello schermo I/O in base al connettore eSATAII cui si collega il cavo dati SATA.



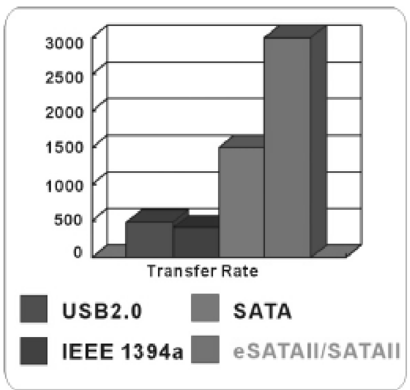
Collegare una estremità del cavo della periferica eSATAII alla periferica eSATAII



Collegare un'altra estremità del cavo della periferica eSATAII alla porta eSATAII dello schermo I/O

Confronto fra eSATAII ed altre periferiche

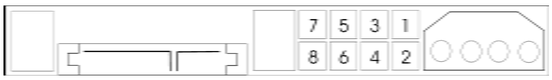
IEEE1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)



2.12 Giuda all'installazione del disco rigido SATAII

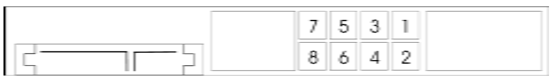
Prima di installare il disco rigido SATAII nel computer, leggere attentamente la guida del disco rigido SATAII in basso. Alcune impostazioni predefinite dei dischi rigidi SATAII possono non essere in modalità SATAII, che opera con la migliore prestazione. Per abilitare la funzione SATAII, seguire le istruzioni in basso in base ai differenti produttori per regolare correttamente e anticipatamente, il disco rigido SATAII in modalità SATAII; in caso contrario, il disco rigido SATAII potrebbe non girare in modalità SATAII.

Western Digital



Se i pin 5 e 6 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5Gb/s. Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0Gb/s, rimuovere i jumper dal pin 5 e dal pin 6.

SAMSUNG



Se i pin 3 e 4 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5Gb/s. Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0Gb/s, rimuovere i jumper dal pin 3 e dal pin 4.

HITACHI

Usare lo strumento di funzione, uno strumento avviabile da DOS per passare da una funzione ATA all'altra. Visitare il sito web HITACHI per i dettagli:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Gli esempi di cui sopra sono solo per riferimento. Per dischi rigidi SATAII di diversi produttori, i metodi di impostazione dei pin del jumper possono non essere gli stessi. Visitare i siti web dei produttori per gli aggiornamenti.

2.13 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA) / ATAII Seriali

Questa scheda madre adotta il chipset south bridge ATI™ SB600 che supporta i dischi rigidi seriali Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) e le funzioni RAID (RAID 0, RAID 1 e RAID 10). E possibile installare su questa scheda madre i dischi rigidi SATA / SATAII come periferiche interne di archiviazione. Questa sezione vi guiderà nell'installazione dei dischi rigidi SATA / SATAII.

1° PASSO: Installare gli Hard Disk SATA / SATAII negli spazi per le unità disco del telaio.

2° PASSO: Collegare il cavo d'alimentazione SATA al disco rigido SATA / SATAII.

3° PASSO: Collegare un'estremità del cavo dati SATA al connettore SATAII della motherboard.

4° PASSO: Collegare l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA / SATAII.

1. Se si desidera utilizzare RAID 0 o RAID 1, è necessario installare almeno 2 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si desidera utilizzare la funzione RAID 10, è necessario installare almeno 4 dischi rigidi SATA / SATAII.
2. Si raccomanda di costruire RAID 0, RAID 1 o RAID 10 su porte SATA / SATAII interne. In altre parole: se SATAII_RED (Porta 1) e SATAII_ORANGE (Porta 2) sono usati per le porte eSATAII, costruire il RAID su SATAII_BLUE (Porta 4) e SATAII_BLACK (Porta 3).
3. Per i dettagli sull'istallazione del sistema operativo su dischi rigidi SATA / SATAII, consultare le pagine da 179 a 183. Se si installa un nuovo disco rigido SATA / SATAII solo per la memorizzazione dei dati ed il modo SATA / SATAII si trova in modo RAID o AHCI, le informazioni dei dischi rigidi SATA / SATAII vuoto non appaiono su "Disk Management" (Gestione disco). Dapprima, è necessario digitare WebPAM per creare JBOD, ovvero, dopo aver digitato WebPAM, fare clic su "Logical Drive View" (Visualizzazione unità logica) → "Create" (Crea) → "JBOD". Successivamente, è possibile rilevare le informazioni dei dischi rigidi SATA / SATAII vuoti su "Disk Management" (Gestione disco) ed è possibile utilizzarlo. (WebPAM è una utility di ATI™ Windows RAID. Per ulteriori procedure dettagliate, consultare la guida all'installazione RAID sul CD in dotazione.)

2.14 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA / SATAII e eSATAII

La scheda madre ***ALiveXFire-eSATA2*** supporta le funzioni Hot Plug ed Hot Swap per periferiche SATA / SATAII / eSATAII in modo RAID / AHCI. Il chipset ATI™ SB600 fornisce supporto hardware per Advanced Host Controller Interface (AHCI)(interfacia di programmazione per controller host advanzata), una nuova interfacia di programmazione per controller host SATA sviluppato tramite ricerca congiunta. AHCI fornisce inoltre incrementi di usabilità quali Hot Plug.

NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

Se i dischi rigidi SATA / SATAII NON sono impostati per una configurazione RAID, è detta "collegamento a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA / SATAII mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

Se i dischi rigidi SATA / SATAII sono impostati in una configurazione RAID1 allora è detta "scambio a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA / SATAII mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che agevola il cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire la periferica eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII.

2.15 Guida installazione del driver

Per installare i driver nel sistema, inserire dapprima il CD in dotazione nell'unità ottica. Quindi, i driver compatibili con il sistema vengono rilevati automaticamente ed elencati nella pagina del driver del CD in dotazione. Per l'installazione dei driver necessari, procedere in base ad un ordine dall'alto verso il basso. In tal modo, i driver installati funzioneranno correttamente.

2.16 Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit con funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® 2000, Windows® XP o Windows® XP a 64 bit su un disco RAID dotato di 2 o più dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni RAID, agire come segue.

1. Le funzioni RAID non sono ancora attualmente disponibili per gli utenti Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit. Se si installa Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e si desidera utilizzare le funzioni RAID, si prega di visitare il nostro sito web per gli aggiornamenti futuri del driver Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e le informazioni relative.
2. Prima di installare Windows® 2000 nel sistema, il disco dovrebbe includere il SP4. Se non c'è il SP4 incluso nel disco, visitare il sito internet in basso per le procedure adeguate per la creazione di un disco SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [RAID].

2° PASSO: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

A. Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)

B. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .

C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Inserire un dischetto vergine formattato nell'unità floppy A: premere un tasto qualsiasi per iniziare)

Inserire un floppy nell'unità floppy e premere un tasto qualsiasi.

E. Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA / SATAII su questo.

3° PASSO: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

Prima di iniziare a configurare le funzioni RAID, è necessario controllare la guida all'installazione RAID, contenuta nel CD di supporto, per assicurare che la configurazione sia appropriata. Fare riferimento alla sezione BIOS RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)

4° PASSO: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema.

Dopo avere completato la Fase 1, 2 e 3, si può iniziare ad installare il sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema. All'inizio dell'installazione di Windows®, premere F6 per installare il driver RAID. Quando richiesto, inserire il dischetto driver SATA / SATAII che contiene il driver ATI™ RAID. Dopo avere letto il dischetto floppy, saranno presentati i driver. Selezionare il driver da installare in base al sistema operativo installato. (Selezionare "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform" per Windows® 2000 e Windows® XP, oppure "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform" per Windows® XP 64-bit.)

NOTA1. Se viene installato Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit sui dischi rigidi IDE e si desidera gestire (creare, convertire, eliminare, o ricostruire) le funzioni RAID sui dischi SATA / SATAII è ancora necessario impostare prima la "Modalità di funzionamento SATA" su [RAID]. Quindi, impostare la configurazione RAID usando la sezione Windows RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: **.. \ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)**

NOTA2. Se il sistema operativo in uso è Windows® 2000, installare sul sistema il driver della scheda grafica prima di installare il programma "SATA2 Utility" dal CD di supporto.

2.17 Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit, Windows® Vista™ o Windows® Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII e dispositivi eSATAII privi di funzioni RAID, osservare le procedure di seguito in base al sistema operativo installato.

Prima di installare Windows® 2000 nel sistema, il disco dovrebbe includere il SP4. Se non c'è il SP4 incluso nel disco, visitare il sito internet in basso per le procedure adeguate per la creazione di un disco SP4:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit senza funzioni RAID

NOTA1. Se si installano singoli o multipli dischi rigidi SATA / SATAII su questa scheda madre e si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP a 64 bit su dischi rigidi SATA / SATAII, si consiglia di utilizzare il modo RAID nonostante non si utilizzino le funzioni RAID. Osservare le operazioni di "Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug" di seguito.

NOTA2. Si consiglia il modo AHCI solo per utenti Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit. Se si installa Windows® 2000 / XP / XP a 64 bit, non si consiglia di utilizzare il modo AHCI.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT → BIOS SETUP → Avanzate → Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [RAID].

2° PASSO: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

Effettuare una copia in floppy disk del driver SATA / SATAII seguendo il punto 2 della sezione 2.16 a pagina 180.

3° PASSO: Entrare nella utility BIOS RAID (FastBuild Utility) per creare JBOD su disco rigido SATA / SATAII.

Riavviare il sistema. Premere <Ctrl+F> per entrare nella utility BIOS RAID (FastBuild Utility) per creare JBOD su disco rigido SATA / SATAII. Per le procedure operative corrette per la creazione di JBOD, consultare il seguente percorso del CD in dotazione della guida all'installazione BIOS RAID:

.. \ RAID Installation Guide

1. La funzione JBOD di questa scheda madre è supportata solo con singoli dischi rigidi SATA / SATAII.
2. Se si desidera attivare la funzione Hot Plug sulle porte eSATAII, ma si installa il sistema operativo su disco rigido IDE, saltare i punti 2 e 3.

4° PASSO: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema.

Dopo avere completato la Fase 1, 2 e 3, si può iniziare ad installare il sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema. All'inizio dell'installazione di Windows®, premere F6 per installare il driver RAID. Quando richiesto, inserire il dischetto driver SATA / SATAII che contiene il driver ATI™ RAID. Dopo avere letto il dischetto floppy, saranno presentati i driver. Selezionare il driver da installare in base al sistema operativo installato.

(Selezionare “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform” per Windows® 2000 e Windows® XP, oppure “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform” per Windows® XP 64-bit.)

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT → BIOS SETUP → Avanzate → Configurazione IDE.

B. Impostare l’opzione “SATA Operation Mode” (Modalità operativa SATA) su [non-RAID].

2° PASSO: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema.

2.17.2 Installazione di Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit senza funzioni RAID

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT → BIOS SETUP → Avanzate → Configurazione IDE.

B. Impostare l’opzione “SATA Operation Mode” (Modalità operativa SATA) su [AHCI].

2° PASSO: Installazione di Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit sul sistema.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT → BIOS SETUP → Avanzate → Configurazione IDE.

B. Impostare l’opzione “SATA Operation Mode” (Modalità operativa SATA) su [non-RAID].

2° PASSO: Installazione di Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit sul sistema.

2.18 Tecnologia di Untied Overclocking

Questa scheda madre supporta la tecnologia Untied Overclocking, cioè durante l’overclocking, il FSB sfrutta un margine migliore grazie ai bus PCI / PCIE fissi. Prima di abilitare la funzione Untied Overclocking, accedere all’opzione “Overclock Mode” (Modalità overclocking) del BIOS per impostare la selezionare da [Automatico] a [Manuale]. Poi, impostare l’opzione “PCIE Frequency (MHz)” (Frequenza PCIE (MHz)) da [100MHz] a [101MHz], [102MHz] o [104MHz]. Quindi, il FSB CPU è svincolato durante l’overclocking, però i bus PCI / PCIE sono in modalità fissa così che il FSB può funzionare in un ambiente più stabile di overclocking.

Fare riferimento all’avviso di pagina 152 per i possibili rischi dell’overclocking prima di applicare la tecnologia Untied Overclocking Technology.

Italiano

3. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. El BIOS Setup Utility es diseñádo "user-friendly". Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menues y elegir las opciones predeterminadas. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file ASSETUP.EXE nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

Italiano

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock ***ALiveXFire-eSATA2*** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.
Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.

> Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.
> Website de ASRock http://www.asrock.com

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
(Factor forma ATX: 30,5 cm x 20,8 cm, 12,0" x 8,2")
Guía de instalación rápida de ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
CD de soporte de ASRock ***ALiveXFire-eSATA2***
Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133
Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5"
Cuatro cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
Dos cables de alimentación HDD Serial ATA (SATA) (Opcional)
Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)
Una protección ASRock 8CH_eSATAII I/O
Una Abrazadera USB
Una Tarjeta PCIE Switch

> Esta placa base se encuentra equipada con una tarjeta PCIE Switch instalada en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH, que le permitirá disfrutar de una mayor flexibilidad para seleccionar las funciones PCIE entre una ranura PCIE x16 y dos ranuras PCIE para ATI™ CrossFire™ sin configurar ningún puente.

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 20,8 cm, 12,0" x 8,2"
Procesador	- Socket de AM2 con soporte para procesador AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 y Sempron - Compatible con AMD LIVE!™ - Con soporte para tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea **ATENCIÓN 1**) - Soporta Tecnología de Hiper-Transporte
Chipset	- North Bridge: AMD 480X CrossFire™ - South Bridge: ATI™ SB600
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver **ATENCIÓN 2**) - 4 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (vea **ATENCIÓN 3**)
Amplificador Híbrido	- Stepless control de frecuencia de CPU (vea **ATENCIÓN 4**) - ASRock U-COP (vea **ATENCIÓN 5**) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..) - ASRock AM2 Boost: tecnología patentada de ASRock que permite mejorar el rendimiento de la memoria hasta en un 12,5% (vea **ATENCIÓN 6**)
Ranuras de Expansión	- Admite tarjetas gráficas ATI™ CrossFire™ (vea **ATENCIÓN 7**) - 1 x ranura PCI Express x16 con tarjeta concentradora PCIE o 2 x ranuras PCI Express para Gráficos para ATI™ CrossFire™ (vea **ATENCIÓN 8**) - 1 x ranuras PCI Express x1 - 3 x ranuras PCI
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Códec de sonido ALC888)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM 1 - 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 2 x puertos USB 2.0 predeterminados - 2 x puertos eSATAII

Español

	- 1 x puerto RJ-45 - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver **ATENCIÓN 9**)
Conectores	- 4 x 3.0Gb/s conectores de SATAII, soportan funciones RAID (RAID 0, RAID 1 y RAID 10), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea **ATENCIÓN 10**) - 2 x conectores eSATAII 3,0Gb/s (compartido con 2 conectores SATAII), soportan funciones RAID (RAID 0 y RAID 1), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea **ATENCIÓN 11**) - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x connecteur module infrarouge - 1 x conexión de juegos - 1 x cabecera HDMI_SPDIF - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de SLI/XFIRE power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 4 x Cabezal USB 2.0 (admite 8 puertos USB 2.0 adicionales) (vea **ATENCIÓN 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Monitor Hardware	- Sensor de temperatura interna de CPU - Sensor de temperatura ambiente de CPU - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits (vea **ATENCIÓN 13**)
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

ATENCIÓN!

1. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 221 para obtener detalles.
2. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 193 para su correcta instalación.
3. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
4. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
5. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
6. Esta placa base admite la tecnología ASRock AM2 Boost para aumento de la velocidad del reloj. Si habilita esta función en la configuración del BIOS, el rendimiento de la memoria mejorará hasta en un 12,5%, pero seguirá dependiendo del procesador AM2 que adopte. Al activar esta función, la velocidad del reloj de referencia del conjunto de chips y del procesador aumentará. No obstante, no podemos garantizar la estabilidad del sistema para todas las configuraciones de procesador y memoria DRAM. Si el sistema se comporta de forma inestable después de habilitar la función AM2 Boost, es posible que dicha función no se pueda aplicar a aquél. Si lo desea, puede deshabilitar la función para mantener la estabilidad del sistema.

7. Por favor, extraiga la tarjeta Concentradora PCIE de la ranura PCIE2/PCIE antes de utilizar la función ATI™ CrossFire™. En el modo CrossFire™, las dos tarjetas gráficas ATI™ que instale deben pertenecer a la misma familia de GPU.
8. Esta placa base se encuentra equipada con una tarjeta concentradora PCIE instalada en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH, que le permitirá disfrutar de una mayor flexibilidad para seleccionar las funciones PCIE entre una ranura PCIE x16 y dos ranuras PCIE para ATI™ CrossFire™ sin configurar ningún puente. Para sacar provecho de la tarjeta gráfica PCI Express x16 instalada en la ranura PCIE3 con un ancho de banda PCIE x16, asegúrese de que la tarjeta concentradora PCIE se encuentra instalada en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH. Consulte la página 197 para más información acerca de la instalación de una tarjeta gráfica.
9. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
10. Antes de instalar el disco duro SATAII en el conector SATAII, por favor lea la “Guía de Configuración de Disco Duro SATAII” en la página 214 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
11. Esta placa base soporta la interfaz eSATAII, con la especificación SATAII. Por favor, lea “Introducción a la interfaz eSATAII” en la página 211 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.
12. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
13. El controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits no está preparado aún. Se publicará en nuestra página web en el futuro. Por favor, visite nuestra página web para descargar el controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y otra información relacionada.

Página web de ASRock: http://www.asrock.com

1.3 Tabla de requisitos mínimos de hardware para Windows® Logotipo de Vista™ Premium 2007 y Basic

Para usuarios e integradores de sistemas que adquieran nuestra placa base y pretendan someterla al logotipo de Windows® Vista™ Premium 2007 y Basic, consulte la tabla siguiente para obtener información sobre los requisitos mínimos de hardware.

Procesador	Sempron 2800+
Memoria	1GB de memoria de sistema
VGA	DX9.0 con controlador WDDM
	con memoria VGA de 128 bit (Premium)
	con memoria VGA de 64 bit (Basic)

* Después del 1 de Junio de 2007, todos los sistemas de Windows® Vista™ son requieridos para satisfacer los requisitos del hardware mínimos para calificar el logo de Windows® Vista™ Premium 2007.

Español

2. Instalación

Esta placa base tiene un factor de forma ATX (12,0 pulgadas x 8,2 pulgadas, 30,5 cm. x 20,8 cm). Antes de instalar la placa base, estudie la configuración de su chasis para asegurarse de que la placa base cabe en él.

Precaución de Pre-instalación

Tenga en cuenta las precauciones siguientes antes de instalar los componentes de la placa base o cambiar cualquier configuración de la placa base.

> Antes de instalar o extraer cualquier componente, asegúrese de que la alimentación está desactivada o de que el cable de alimentación está desconectado de la fuente de alimentación. Si no lo hace podría provocar serios daños en la placa base, los periféricos y/o componentes.

1. Desconecte el cable de electricidad antes de tocar cualquier componente.
2. Para prevenir daño del componente de la placa madre por electricidad estástica, NUNCA ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estástica o toquelo a cualquier objecto de tierra, por ejémplo como el cabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estástica.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estástica que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

Paso 1. Desbloquee el zócalo arrastrando la palanca hacia afuera y hacia arriba en un ángulo de 90°.

Paso 2. Coloque la CPU directamente arriba del conector de manera que la esquina de la CPU con el triángulo dorado corresponda con la esquina del conector que tiene un triángulo pequeño.

Paso 3. Coloque cuidosamente el CPU en el zócalo.

> El CPU se encaja al zócalo a una sola orientación. No esfuerce el CPU en el zócalo para prevenir encorvados de los pins del CPU. Si no puede encajar el CPU, examine su orientación o examine si los pins están ya encorvados.

Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.



PASO 1:
Levante la Palanca del Zócalo



PASO 2 / PASO 3:
Encaje el Triángulo Dorado de la CPU
Con el Triángulo Pequeño de la Esquina del Zócalo



PASO 4:
Apriete Hacia Abajo y Bloquee La Palanca del Zócalo

2.2 Instalación del Ventilador y el Radiador de la CPU

Después de instalar la CPU en esta placa base, es necesario instalar un radiador y un ventilador más grandes para disipar el calor. También necesitará pulverizar grasa pasta térmica entre la CPU y el radiador para mejorar la disipación de calor. Asegúrese de que la CPU y el radiador se encuentran colocados con seguridad y hacen buen contacto entre sí. Conecte entonces el ventilador de la CPU al conector CPU FAN (CPU_FAN1, consulte Página 2, N. 3). Para realizar la instalación correctamente, consulte el manual de instrucciones del ventilador de la CPU y el radiador.

Español

2.3 Instalación de Memoria

La placa ***ALiveXFire-eSATA2*** ofrece cuatro ranuras DIMM DDRII de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDRII idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDRII DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_2; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 7) o pares idénticos DDRII DIMM en el Doble Canal B (DDRII_3 y DDRII_4; Ranuras Anaranjado; consulte p.2 N.8), de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Esta placa base también le permite instalar cuatro DIMMs DDRII para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDRII DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDRII DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDRII_2 (Ranura Amarillas)	DDRII_3 (Ranura Anaranjado)	DDRII_4 (Ranura Anaranjado)
(1)	Populada	Populada	-	-
(2)	-	-	Populada	Populada
(3)	Populada	Populada	Populada	Populada

* Para la configuración (3), instale DIMM DDRII idénticas en las cuatro ranuras.

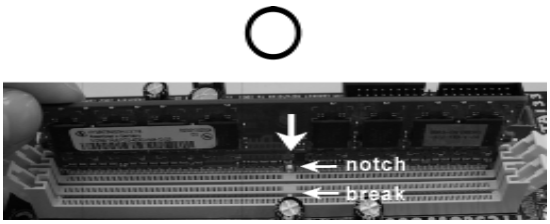
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII_1 y DDRII_2), o en las ranuras anaranjado (DDRII_3 y DDRII_4).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDRII de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII_1 y DDRII_3, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.

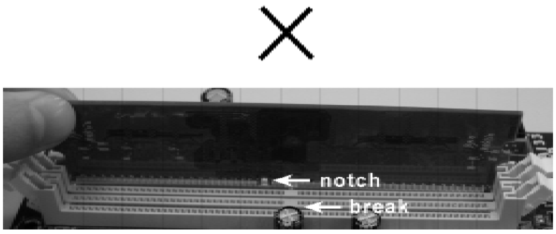
Instalación de una DIMM

Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de añadir o retirar módulos DIMM o componentes del sistema.

Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.

Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cumbrera de la ranura.





DIMM ajusta solamente en una dirección. Si fuerza la DIMM en la ranura con una orientación incorrecta, provocará daños permanentes en la placa base y en la DIMM.

Paso 3. Inserte la DIMM con firmeza dentro de la ranura hasta que los clips de sujeción de ambos lados queden completamente introducidos en su sitio y la DIMM se haya asentado apropiadamente.

2.4 Ranuras de Expansión (ranuras PCI y ranuras PCI Express)

La placa madre ***ALiveXFire-eSATA2*** cuenta con 3 ranuras PCI y 3 ranuras PCI Express.

Ranura PCI: Para instalar tarjetas de expansión que tienen 32-bit Interface PCI.

Ranura PCI Express: La ranura PCIE1 (ranura PCI Express x1) se utiliza en tarjetas PCI Express con ancho de banda x1, como las tarjetas Gigabit LAN, SATA2, etc.
En el caso de las tarjetas PCIE2/PCIE SWITCH y PCIE3, debe decidir si desea utilizar la ranura PCI Express x16 con tarjeta PCIE Switch o dos ranuras Gráficas PCI

NOTA:
Si desea que la tarjeta gráfica PCI Express x16 en la ranura PCIE3 funcione con un ancho de banda PCIE x16, necesitará instalar una tarjeta PCIE Switch en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH. Consulte la página 197 para más información acerca de la instalación de una tarjeta gráfica.
Si desea activar la función ATI™ CrossFire™, consulte la página 198 para más información sobre la instalación de las tarjetas gráficas CrossFire™.

Consulte la tabla siguiente para conocer las posibles configuraciones PCIE2/PCIE SWITCH y PCIE3.

Configuraciones de ranura PCIE2/PCIE Switch y PCIE3

	Ranura PCIE2/PCIE SWITCH	Ranura PCIE3
	Tipo de tarjeta	**Tipo de tarjeta**
Tarjeta gráfica sencilla *	Tarjeta PCIE Switch	Tarjeta Gráfica PCIE x16
Tarjeta gráfica doble con Modo CrossFire™ **	Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)	Tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition

* Para sacar provecho de la tarjeta gráfica PCI Express x16 instalada en la ranura PCIE3 con un ancho de banda PCIE x16, asegúrese de que la tarjeta concentradora PCIE se encuentra instalada en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH. Consulte la página 197 para más información acerca de la instalación de una tarjeta gráfica.

** Por favor, extraiga la tarjeta Concentradora PCIE de la ranura PCIE2/PCIE antes de utilizar la función ATI™ CrossFire™. En el modo CrossFire™, las dos tarjetas gráficas ATI™ que instale deben pertenecer a la misma familia de GPU.

Español

Instalación de Tarjetas de Expansión.

Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.

Paso 2. Quite la tapa que corresponde a la ranura que desea utilizar.

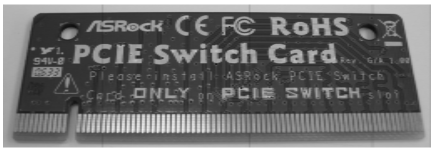
Paso 3. Encaje el conector de la tarjeta a la ranura. Empuje firmemente la tarjeta en la ranura.

Paso 4. Asegure la tarjeta con tornillos.

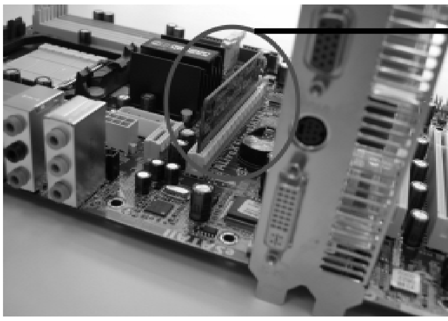
2.5 Instalar una sóla tarjeta gráfica

Paso 1: Instalar una tarjeta gráfica PCI Express x16 en la ranura PCIE3. Por favor, consulte la página 196 para más información sobre el procedimiento de instalación de una tarjeta de expansión.

Paso 2: Asegúrese de que la tarjeta PCIE Switch está instalada en una ranura PCIE2/PCIE SWITCH para aprovechar completamente el ancho de banda x16 de la tarjeta gráfica PCI Express x16.



Tarjeta PCIE Switch



Tarjeta PCIE Switch en ranura PCIE2/PCIE SWITCH

Paso 3: Conecte un extremo del cable del monitor a la tarjeta gráfica PCI Express x16 en la ranura PCIE3.

Paso 4: Conecte el otro extremo del cable del monitor al puerto correspondiente de su monitor.

Paso 5: Conecte una fuente de alimentación auxiliar desde la fuente de alimentación a la tarjeta gráfica PCI Express x16 en la ranura PCIE3. (Sólo si su tarjeta gráfica tiene un conector de este tipo).

Español

2.6 La instalación de Tarjetas Gráficas CrossFire™

Esta placa madre soporta la función CrossFire™. La tecnología CrossFire™ los medios disponibles más ventajosos para combinar múltiples Unidades reprocesamiento de Gráficos de alto rendimiento en un solo PC. Combinando una variedad de diferentes modos de operación con un diseño de software inteligente y un mecanismo de interconexión innovador, CrossFire™ permite el máximo nivel de rendimiento y calidad de imagen en cualquier aplicación 3D. Actualmente, la función CrossFire™ sólo está soportada por Windows® XP con Service Pack 2; podría ser admitidas por algunos sistemas operativos en el futuro, como en el caso de Windows® Vista™. Consulte la página web de ATI™ para descargar controladores actualizados.

¿Qué tarjetas gráficas funcionan con CrossFire™?

Un sistema completo CrossFire™ requiere una placa base CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica estándar Radeon (compatible con CrossFire™) de la misma gama, o dos tarjetas compatibles con CrossFire™ si así lo permite el software. Esto es aplicable a las tarjetas ATI™ o de cualquier de sus colaboradores.

Tarjetas para ranura PCIE2/PCIE SWITCH	Tarjetas para ranura PCIE3
Gama Radeon X1950	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1900	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1800	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1600	Gama Radeon X1600
Gama Radeon X1300	Gama Radeon X1300
Gama Radeon X850	Radeon X850 CrossFire™ Edition

1. Si un cliente configura erróneamente su sistema no podrá observar los beneficios en el rendimiento del CrossFire™. Los tres componentes CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Ready, una placa madre CrossFire™ Ready y una tarjeta gráfica coprocesadora CrossFire™ Edition deben ser instalados correctamente para poder beneficiarse de la plataforma multi-GPU CrossFire™.
2. Si empareja una tarjeta CrossFire™ Edition de 12-pins con una tarjeta de 16-pins, ambas funcionarán como tarjetas de 12-pins mientras estén en modo CrossFire™.

Disfrute de los beneficios de CrossFire™

Actualmente, ATI ha lanzado las tarjetas Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1300, y X1600 CrossFire™, que usan distintos métodos para habilitar la función CrossFire™. En los siguientes procedimientos, usamos el ejemplo de una tarjeta de gráficos Radeon X850XT. Para otras tarjetas CrossFire™ que han sido lanzados por ATI™ o que serán lanzadas en el futuro, por favor, consulte su manual de tarjeta de gráficos ATI™ para una guía de instalación detallada.

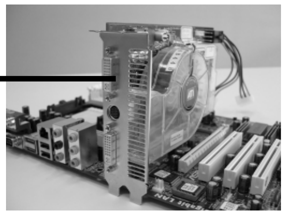
Paso 1. Extraiga la tarjeta PCIE Switch de la ranura PCIE2/PCIE SWITCH si hay alguna instalada.

Paso 2. Conecte la fuente de alimentación del sistema. Por favor, conecte un conector de alimentación del disco duro al conector de alimentación SLI/XFIRE.

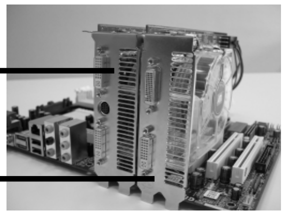


> Se recomienda usar una fuente de alimentación de 500 vatios o superior para beneficiarse de la función CrossFire™ para Gama Radeon X850XT, X1900 y X1950.

Paso 3. Instale la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready) a la ranura PCIE2/PCIE SWITCH. Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección “Ranuras de Expansión”.



Paso 4. Instale la tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition a la ranura PCIE3. Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección “Ranuras de Expansión”..



1. Se le permite instalar dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en ambas ranuras, o puede usar una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible de la misma serie.
2. En el caso de la gama ATI™ Radeon X1300 y X1600, no existe ninguna versión CrossFire™ Edition. Aun así, puede instalar dos tarjetas gráficas normales de la misma serie (dos tarjetas Radeon X1300 o dos tarjetas Radeon X1600) en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH y en la ranura PCIE3 para soportar CrossFire™. Además, conecte el cable del monitor a la tarjeta gráfica en la ranura PCIE3.

Español

Paso 5. Conecte correctamente el cable DVI-DMS al conector del monitor y las dos tarjetas gráficas que instala. (Si instala dos tarjetas gráficas Radeon estándar (compatibles con CrossFire™) en esta placa base, ignore este paso).



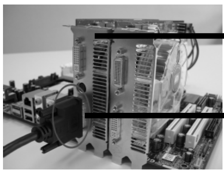
Cable DVI-DMS



Conector DMS



Conector DVI



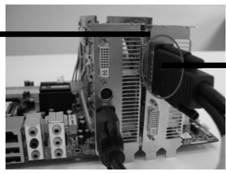
Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)

Conector DVI

Conecte el cable DVI-DMS al conector DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).

Hay dos conectores DVI en la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready). Por favor, conecte el cable DVI-DMS al conector DVI correcto; si no lo hace, la tarjeta gráfica no funcionará.

Tarjeta gráfica Radeon Crossfire™ Edition



Conector DMS

Conecte el cable DVI-DMS al conector de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition.



Conecte el cable DVI-DMS al conector del monitor.

Si instale dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition a esta placa madre, por favor, conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor y el otro extremo al DMS de una de las tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en la ranura PCIE3, y el otro extremo al DVI de otra tarjeta gráfica CrossFire™ Edition en la ranura PCIE2/PCIE SWITCH. Si instala una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) a esta placa madre, por favor conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor, y el otro extremo al DMS de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y el otro extremo al DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).

Paso 6. Encienda su ordenador e inicie el Sistema Operativo.

Paso 7. Quite el controlador ATI™ si tiene instalado algún controlador VGA en su sistema.

El Desinstalador Catalyst es una descarga opcional. Recomendamos usar esta utilidad para desinstalar cualquier controlador Catalyst previamente instalado antes de empezar la instalación. Por favor, visite este sitio web para conseguir el controlador. http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Paso 8. Instale los controladores requeridos en su sistema. Por favor, visite los siguientes sitios web para instalar los controladores recomendados por ATI™:

A. ATI™ recomienda que instale Windows® XP Service Pack 2 o superior (Si tiene instalado Windows® XP Service Pack 2 o superior en su sistema, no hay necesidad de descargárselo de nuevo.):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Debe tener instalado Microsoft .Net Framework antes de descargarse e instalar el Centro de Control Catalyst:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

Paso 9. Reinicie su ordenador.

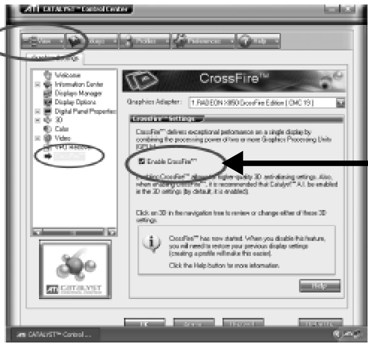
Paso 10. Instale los controladores de la tarjeta VGA en su sistema y reinicie su ordenador. En ese momento, podrá encontrar "ATI Catalyst Control Center" en su escritorio.



Podrá encontrar "ATI Catalyst Control Center" en su escritorio.

Español

Paso 11. Haga doble clic sobre “ATI Catalyst Control Center”. Haga clic sobre “View” (Vista) y seleccione “Advanced View” (Vista avanzada). Haga clic sobre “CrossFire™”, y luego configure la opción “Enable CrossFire™” (Habilitar CrossFire™) como “Yes” (Sí).



Si instala una tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) en esta placa madre en vez de dos tarjetas gráficas Radeon CrossFire™ Edition, por favor, siga también los pasos anteriores. Sin embargo, aunque haya seleccionado la opción “Enable CrossFire™” (“Habilitar CrossFire™”), la función CrossFire™ no funcionará. Su ordenador se reiniciará de forma automática. Después de reiniciar su ordenador, por favor, confirme si la opción “Enable CrossFire™” (“Habilitar CrossFire™”) en el “ATI Catalyst Control Center” ha sido seleccionado. Si no es así, por favor, selecciónelo de nuevo, y podrá disfrutar de los beneficios de la función CrossFire™.

Paso 12. Ya puede disfrutar libremente de los beneficios de la función CrossFire™.

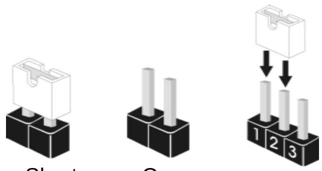
* CrossFire™ aparece aquí como una marca registrada de ATI™ Technologies, Inc., y se usa sólo para identificación o explicación y para el beneficio de los propietarios, sin intención de infringir sus derechos.

2.7 "Surround Display"

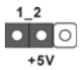
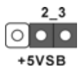
Esta placa base soporta la actualización Surround Display. Con la tarjeta PCI Express VGA puede disfrutar fácilmente de la función Surround Display. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el documento en la siguiente ruta del CD de soporte: **..\ Surround Display Information**

2.8 Setup de Jumpers

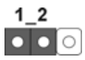
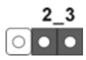
La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice gue el jumper está "Short". No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está "Open". La ilustración muesta un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están "Short".



Short Open

Jumper	Setting		
PS2_USB_PW1 (vea p.2, No. 1)			Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

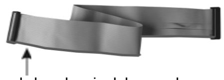
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, N. 11)	 Valor predeterminado	 Restablecimiento de la CMOS

Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

Español

2.9 Conectores

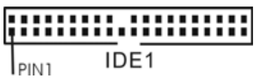
> Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (vea p.2, No. 25)		 la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, No. 9)



Conector azul
a placa madre



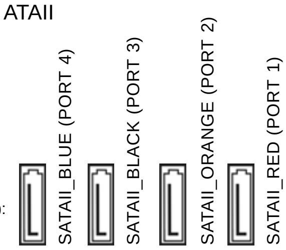
Conector negro
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_BLUE (PORT 4):
vea p.2, N. 21)
(SATAII_BLACK (PORT 3):
vea p.2, N. 16)
(SATAII_RED (PORT 1):
vea p.2, N. 15)
(SATAII_ORANGE (PORT 2):
vea p.2, N. 14)



Estos cuatro conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

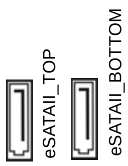
> Pueden utilizarse conectores SATAII_RED (rojo) (PORT 1) y SATAII_ORANGE (PORT 2) (anaranjado) para los dispositivios de almacenamiento interno o para conectarlos a los conectores eSATAII_BOTTOM y eSATAII_TOP con sus correspondientes colores para soportar los dispositivos eSATAII. Por favor, lea “Introducción a la interfaz eSATAII” en la página 211 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.

Español

Conexiones de eSATAII

(eSATAII_TOP: vea p.2 No. 36)

(eSATAII_BOTTOM: vea p.2 No. 37)



Estos dos conectores eSATAII soportan cables de datos SATA para las funciones SATAII. La interfaz actual eSATA II permite una tasa de transferencia de datos de hasta 3,0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)

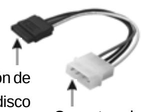
(Opcional)



Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)



Conectar a la conexión de alimentación del disco duro SATA

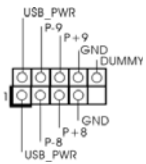
Conectar a la fuente de alimentación

Conecte el extremo negro del cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

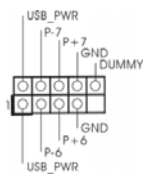
(9-pin USB8_9)

(ver p.2, No. 20)



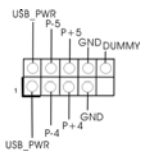
(9-pin USB6_7)

(ver p.2, No. 19)



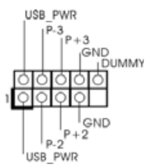
(9-pin USB4_5)

(ver p.2, No. 18)



(9-pin USB2_3)

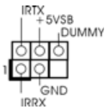
(ver p.2, No. 17)



Además de dos puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay cuatro bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

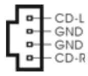
Español

Cabezal de módulo Infrared
(5-pin IR1)
(vea p.2, No. 31)



Soporta módulo Infrared de transmisión y recepción wireless.

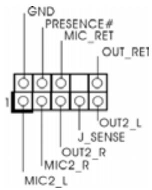
Conector de Audio Interno
(4-pin CD1)
(CD1: vea p.2, No. 35)



CD1

Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

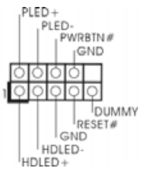
Conector de audio de panel frontal
(9-pin HD_AUDIO1)
(vea p.2, No. 27)



Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

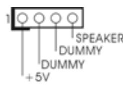
1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
   A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
   C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
   E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].
   F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek. Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"  , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

Conector del Panel del systema
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 23)



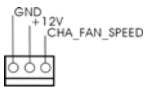
Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 24)



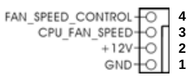
Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 22)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

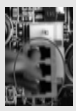
Conector del ventilador de la CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 3)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

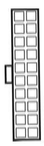
Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

Contacto 1-3 conectado



Instalación del ventilador de 3 contactos

Cabezal de alimentación ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vea p.2, No. 4)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(vea p.2, No. 2)



Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

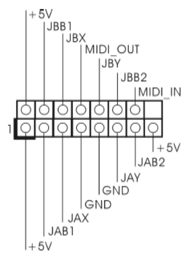
Conector de alimentaciónSLI/XFIRE
(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(vea p.2, N. 34)



SLI/XFIRE_POWER1

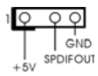
No es necesario utilizar este conector. Conéctelo al conector de alimentación del disco duro cuando se conecten dos tarjetas gráficas a esta placa base al mismo tiempo.

Conexión de juegos
(15-pin GAME1)
(vea p.2, No. 26)



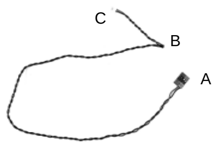
Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

Cabecera HDMI_SPDIF
(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)
(ver p.2, N. 29)



Cabecera HDMI_SPDIF. Ofrece una salida SPDIF la tarjeta VGA HDMI, permite al sistema conectarse a dispositivos de TV Digital HDMI / proyectores / Dispositivos LCD. Conecte el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI a esta cabecera.

Cable HDMI_SPDIF
(Opcional)

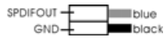


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI.

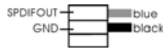
A. Extremo negro



B. Extremo blanco (2 patillas)



C. Extremo blanco (3 patillas)



Abrazadera USB



Este soporte USB admite 2 puertos USB 2.0 adicionales además del panel de E/S. Enchufe el conector de color azul en el cable de este soporte USB a la base de conexiones USB 2.0 (USB2_3, USB4_5, USB6_7 o USB8_9) y fije el soporte USB al chasis con tornillos.

2.10 Guía de conexión de cabecera HDMI_SPDIF

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) es una especificación de audio/vídeo totalmente digital que ofrece una interfaz entre cualquier fuente digital compatible de audio/vídeo, como un televisor, un reproductor de DVD, un receptor A/V y un monitor digital compatible de audio o vídeo, como una televisión digital (DTV). Un sistema completo HDMI requiere una tarjeta VGA HDMI y una placa que admita la tecnología HDMI con una cabecera HDMI conectada. Esta placa base se encuentra equipada con una cabecera HDMI_SPDIF, lo cual permite conectar una salida de sonido SPDIF a la tarjeta VGA HDMI, permitiéndole conectar el sistema a dispositivos HDMI digitales como TVs/ proyectores/pantallas LCD. Para utilizar la función HDMI de esta placa base, siga los pasos que se muestran a continuación.

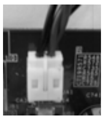
Paso 1. Instale la tarjeta VGA HDMI en la ranura de Gráficos PCI Express de esta placa base. Para realizar la instalación correcta de una tarjeta VGA HDMI, consulte la guía de instalación de la página 196 y 197.



Paso 2. Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, amarillo, consulte la página 2, N. 29) en la placa base.

Asegúrese de conectar correctamente el cable HDMI_SPDIF a la placa base y la tarjeta VGA HDMI según la definición de patillas. Para conocer la definición de patillas de la cabecera HDMI_SPDIF y los conectores del cable HDMI_SPDIF, consulte la página 208. Para conocer la definición de patillas de los conectores HDMI_SPDIF, consulte el manual del usuario del distribuidor de su tarjeta HDMI VGA. Una conexión incorrecta podría provocar daños permanentes en esta placa base y en su tarjeta VGA HDMI.

Paso 3. Conecte el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI. (Existen dos extremos blancos (2 patillas y 3 patillas) en el cable HDMI_SPDIF. Seleccione el extremo blanco adecuado según el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI que instale.



Extremo blanco (2 patillas) (B)



Extremo blanco (3 patillas) (C)





No conecte el extremo blanco del cable HDMI_SPDIF al conector incorrecto de la tarjeta VGA HDMI u otra tarjeta VGA. De lo contrario, la placa base y la tarjeta VGA podrían resultar dañadas. Por ejemplo, esta imagen muestra un ejemplo de conexión incorrecta del cable HDMI_SPDIF al conector de ventilador de la tarjeta VGA PCI Express. Consulte el manual de usuario de la tarjeta VGA para conocer el uso del conector previamente.



Paso 4. Conecte el conector de salida HDMI a un dispositivo HDMI, como un HDTV. Consulte el manual del usuario del HDTV y la tarjeta VGA HDMI para conocer el procedimiento detallado de conexión.

Paso 5. Instale el controlador de la tarjeta VGA HDMI en su sistema.

2.11 Introducción a la interfaz eSATAII

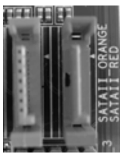
¿Qué es eSATAII?

Esta placa base soporta la itnerfaz eSATAII, en su espcificación externa SATAII. eSATAII le permite disfrutar de la función SATAII que le ofrece el sistema de E/S de su ordenador, ofreciéndole altas velocidades de transferencia de hasta 3,0Gb/s, y una movilidad similar a la de la interfaz USB. sSATAII está equipado con una función Hot Plug que le permite intercambiar unidades con facilidad. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chásis para intercambiar su disco duro SATAII. Actualmente, en el mercado, la velocidad de transferencia de USB 2.0 alcanza los 480Mb/s, y en el caso de IEEE 1394 se trata de 400 Mb/s. Sin embargo, eSATAII ofrece velocidades de transferencia de hassta 3.000Mb/s, muy superior a USB 2.0 e IEEE 1394, manteniendo la conveniencia de la función Hot Plug. Por lo tanto, sobre la base de las ventajas dela velocidad de transferencia y la sencillez de sus funciones móviles, en un futuro cercano, eSATAII reemplazará a USB 2.0 e IEEE 1394 como tendencia de dispositivos externos.

NOTA:

1. Si activa la función “SATA Operation Mode”(Modo de funcionamiento SATA) en la configuración de BIOS con la opción AHCI o RAID, los dispositivos eSATAII admitirán conexión en caliente. Por tanto, podrá insertar o extraer sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII mientras el sistema esté encendido y se encuentre en funcionamiento.
2. Si activa la función “SATA Operation Mode”(Modo de funcionamiento SATA) con la opción “ No RAID”, los dispositivos eSATAII no admitirán conexión en caliente. Si aún desea utilizar la función eSATAII en modo “no RAID”, inserte o extraiga sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII sólo si el sistema está apagado.
3. Consulte las páginas 217 a 221 para más información acerca del modo RAID, no RAID y AHCI.

¿Cómo instalar eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1) y
SATAII_ORANGE (PORT 2)



eSATAII_TOP y
eSATAII_BOTTOM

Español

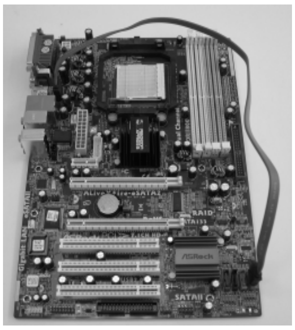
1. Si planea instalar un dispositivo eSATAII en esta placa base, le recomendamos que habilite el puerto inferior eSATAII en el escudo de E/S. Para habilitar el puerto inferior eSATAII del escudo de E/S, necesitará conectar el conector rojo SATAII (SATAII_RED (rojo) (PORT 1), consulte p.2 N. 15) y el conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM; consulte p.2 N. 37) con un cable de datos SATA en primer lugar. Así se habilitará el puerto inferior eSATAII del escudo de E/S.



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo SATAII (SATAII_RED (rojo) (PORT 1))



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM)



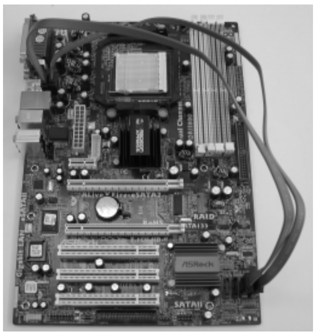
2. Si piensa instalar dos dispositivos eSATAII en esta placa base, necesitará habilitar los puertos superior e inferior eSATAII en el escudo de E/S. Para habilitar los puertos superior e inferior eSATAII del escudo de E/S, deberá conectar el conector rojo SATAII (SATAII_RED (rojo) (PORT 1); consulte p.2 N. 15) y el conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM; consulte p.2 N.37) con un cable de datos SATA en primer lugar, y después conectar el conector anaranjado SATAII (SATAII_ORANGE (anaranjado) (PORT 2); consulte p.2 N. 14) y el conector anaranjado eSATAII (eSATAII_TOP, consulte p.2 N.36) con otro cable de datos SATA. Después de hacerlo, habrá habilitado los puertos superior e inferior eSATAII del escudo de E/S.



Conecte los cables de datos SATA al conector SATAII rojo (SATAII_RED (rojo) (PORT 1)) y el conector anaranjado SATAII (SATAII_ORANGE (anaranjado) (PORT 2))



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM) y el conector anaranjado eSATAII (eSATAII_TOP)



Español

Asegúrese de conectar correctamente los conectores SATAII y eSATAII con sus colores correspondientes, de forma que la función eSATAII funcione satisfactoriamente.

3. Utilice el cable del dispositivo eSATAII para conectar el dispositivo eSATAII y el puerto eSATAII del escudo de E/S según el conector eSATAII que conecte al cable de datos SATA.



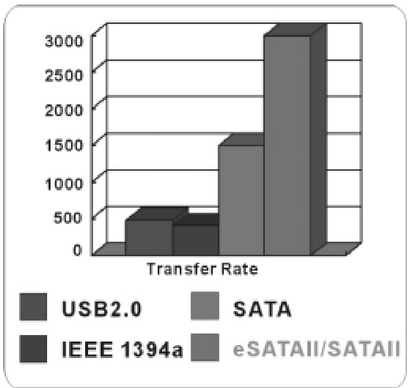
Conecte un extremo del cable de dispositivo eSATAII al dispositivo eSATAII



Conecte el otro extremo del cable de dispositivo eSATAII al puerto eSATAII del escudo de E/S

Comparación entre eSATAII y otros dispositivos

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

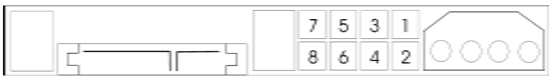


Español

2.12 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

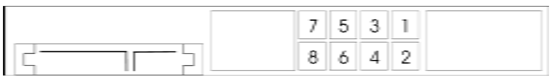
Antes de instalar el disco duro SATAII en su computadora, por favor lea detenidamente la siguiente guía de configuración de disco duro SATAII. Algunas configuraciones predeterminadas de los discos duros SATAII pueden no estar en el modo SATAII, el cual opera con el mejor funcionamiento. Para activar la función SATAII, por favor siga la siguiente instrucción con diferentes proveedores para ajustar correctamente su disco duro SATAII al modo SATAII en avanzado, de otra manera puede fallar su disco duro SATAII en el modo SATAII.

Western Digital



Si las patillas 5 y 6 están en corto, se activará SATA 1.5Gb/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0Gb/s, por favor retire los puentes de las patillas 5 y 6.

SAMSUNG



Si las patillas 3 y 4 están en corto, se activará SATA 1.5Gb/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0Gb/s, por favor retire los puentes de las patillas 3 y 4.

HITACHI

Por favor use la Herramienta de Función, una herramienta que se puede inicializar desde DOS, para cambiar varias funciones dse ATA. Por favor visite el sitio Web de Hitachi para detalles.
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Los ejemplos anteriores son sólo para referencia. Para diferentes productos de disco duro SATAII de diferentes proveedores, los métodos de configuración de la patilla de puente pueden no ser los mismos. Por favor visite el sitio Web de los proveedores para obtener las actualizaciones.

2.13 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / ATAII serie (SATAII) / Configuración RAID

Esta placa madre incorpora el chipset de south bridge ATI™ SB600 que soporta los discos duros de serie ATA (SATA) / serie ATAII (SATAII), y soporta funciones RAID (RAID 0, RAID 1 y RAID 10). Puede instalar discos duros SATA / SATAII en esta placa madre como dispositivos de almacenaje interno. Esta sección le guiará por el proceso de instalación de los discos duros SATA / SATAII.

PASO 1: Instale los discos duros SATA / SATAII dentro de las bahías para unidades del chasis.
PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA / SATAII.
PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATAII de la placa base.
PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA / SATAII.

1. Si piensa utilizar RAID 0 o la función RAID 1, necesitará instalar al menos 2 discos duros SATA / SATAII. Si piensa utilizar la función RAID 10, necesitará instalar al menos 4 discos duros SATA / SATAII.
2. Se recomienda la construcción de sistemas RAID 0, RAID 1 o RAID 10 en los puertos internos SATA / SATAII. En otras palabras, si se utilizan los puertos SATAII_RED (PUERTO 1) y SATAII_ORANGE (PUERTO 2) como puertos eSATAII, construya un sistema RAID en los puertos SATAII_BLUE (PUERTO 4) y SATAII_BLACK (PUERTO 3).
3. Para instalar un SO en un disco duro SATA / SATAII, consulte las páginas 216 a 220. Si instala un nuevo disco duro SATA / SATAII para almacenar datos y el modo SATA / SATA II es RAID o AHCI, este disco duro SATA /SATAII vacío no aparecerá en "Disk Management" (Gestión de Disco). Necesitará acceder a WebPAM para crear antes un JBOD. Para ello, acceda a WebPAM y haga clic en "Logical Drive View" (Ver unidad lógica) → "Create" (Crear) → "JBOD". Después encontrará el disco duro SATA / SATAII vacío en la ficha "Disk Management" (Gestión de discos) y podrá comenzar a usarlo. (WebPAM es una utilidad para RAID ATI™ de Windows. Consulte la Guía de Instalación RAID en nuestro CD de soporte para más información).

Español

2.14 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA / SATAII / eSATA

La placa base ***ALiveXFire-eSATA2*** soporta las funciones Hot Plug y Hot Swap para dispositivos SATA / SATAII / eSATAII en modo RAID / AHCI. El chipset ATI™ SB600 ofrece soporte hardware para la Interfaz de controlador de servidor avanzado (AHCI)(Advanced Host controller Interface), una nueva interfaz de programación para controladores de servidor SATA desarrollada en un esfuerzo conjunto del sector. AHCI también ofrece mejoras de usabilidad como la función Hot Plug.

NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

Si los HDDs SATA / SATAII no están fijados para su configuración RAID, se llama "Conexión en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA / SATAII mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

¿Qué es la función de cambio en caliente?

Si los HDDs SATA / SATAII están configurados como RAID1 se llama "Cambio en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA / SATAII mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

eSATAII está equipado con función Hot Plug que le permite intercambiar unidades fácilmente. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chásis para intercambiar su disco duro SATAII.

2.15 Guía de instalación del controlador

Para instalar los controladores en el sistema, inserte en primer lugar el CD de soporte en la unidad óptica. A continuación, se detectarán automáticamente los controladores compatibles con el sistema y se mostrarán en la página de controladores de CD compatibles. Siga el orden de arriba a abajo para instalar los controladores requeridos. Los controladores que instale pueden funcionar correctamente.

2.16 Instalación de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000, Windows® XP o Windows® XP 64 bits en un disco RAID compuesto por 2 o más discos duros SATA / SATAII con funciones RAID, siga los pasos siguientes.

1. Las funciones RAID aún no están disponibles para usuarios de Windows® Vista™. Si instala Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y desea utilizar funciones RAID, visite nuestra página web y descargue las actualizaciones del controlador para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y la información relacionada.
2. Antes de instalar Windows® 2000 en su sistema, su disco debe incluir SP4. Si su disco no incluye SP4, visite el sitio Web siguiente para conocer los procedimientos adecuados para realizar un disco SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [RAID].

PASO 2: Haga un Disquete de Controlador SATA / SATAII.

A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)

B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

C. Cuando vea en pantalla el mensaje: "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)", pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start
(Inserte un disco flexible flormateado en la unidad de disco A: y pulse cualquier tecla para comenzar)

Por favor, inserte un disco flexible en la unidad de disco y presione cualquier tecla.

E. El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA / SATAII en el disquete.

Español

PASO 3: Use la “RAID Installation Guide” para establecer la configuración RAID.

Antes de configurar la función RAID, es necesario consultar la guía de instalación RAID incluida en el CD de soporte, para obtener información sobre cómo realizar la instalación correctamente. Consulte la parte de la guía de instalación BIOS RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta en el CD de soporte:

.. \ RAID Installation Guide

PASO 4: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en su sistema.

Después de los pasos 1, 2 y 3 puede comenzar a instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit en su sistema. Al comenzar la instalación de Windows®, pulse F6 para instalar un controlador RAID de otro fabricante. Cuando el sistema se lo pida, inserte el disco de controladores SATA /SATAII que contiene el controlador ATI™ RAID. Después de leer el disco, se presentará el controlador. Seleccione el controlador que desee instalar según el SO que instale. (Seleccione “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform” para Windows® 2000 y Windows® XP, o “ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform” para Windows® XP 64-bit.)

NOTA1. Si usted instala Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en HDDs de IDE y desea manejar (crear, convertir, borrar o reconstruir) funciones RAID en HDDs SATA / SATAII, necesita primero configurar el “Modo de Operación SATA” a [RAID]. A continuación, establezca la configuración RAID mediante la parte de la guía de instalación Windows RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta del CD de soporte: **.. \ RAID Installation Guide**

NOTA2. Si su sistema operativo es Windows® 2000, instale el controlador de la tarjeta gráfica antes de instalar la “Utilidad SATA2” desde el CD de soporte en su sistema.

2.17 Instalación de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits sin Funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™ o Windows® Vista™ 64 bits en su disco duro SATA / SATAII y dispositivo eSATAII sin funciones RAID, siga los procedimientos siguientes según el sistema operativo que instale.

Español

Antes de instalar Windows® 2000 en su sistema, su disco debe incluir SP4. Si su disco no incluye SP4, visite el sitio Web siguiente para conocer los procedimientos adecuados para realizar un disco SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 Instalación de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits sin Funciones RAID

NOTA1.
Si instala uno o varios discos duros SATA / SATA II en esta placa base y desea instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en discos duros SATA / SATAII, le sugerimos que utilice el modo RAID incluso aunque no desee utilizar las funciones RAID. Siga los pasos de la sección "Uso de discos duros SATA/SATAII y dispositivos eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente".
NOTA2.
El modo AHCI sólo se recomienda para usuarios de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits. Si instala Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits, no se sugiere el uso del modo AHCI.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [RAID].

PASO 2: Haga un Disquete de Controlador SATA / SATAII.

Cree un disco de controladores SATA / SATAII siguiendo el paso 2 de la sección 2. 16 en la página 217.

PASO 3: Entre en la utilidad RAID BIOS (Utilidad FastBuild) para crear un JBOD en discos duros SATA / SATAII.

Reinicie su sistema. Pulse <Ctrl + F> para entrar en la utilidad BIOS RAID (Utilidad FastBuild) y cree un JBOD en el disco duro SATA / SATAII. Para conocer el procedimiento correcto de creación del JBOD, consulte la guía de instalación de BIOS RAID que forma parte del documento que se encuentra en la siguiente ruta del CD de Soporte:

.. \ RAID Installation Guide

1. La función JBOD de esta placa base sólo puede utilizarse con un disco duro SATA / SATAII.
2. Si desea activar la función de Conexión en Caliente en puertos eSATAII e instalar el SI en un disco duro IDE, salte los pasos 2 y 3.

Español

PASO 4: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en su sistema.

Después de los pasos 1, 2 y 3 puede comenzar a instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit en su sistema. Al comenzar la instalación de Windows®, pulse F6 para instalar un controlador RAID de otro fabricante. Cuando el sistema se lo pida, inserte el disco de controladores SATA /SATAII que contiene el controlador ATI™ RAID. Después de leer el disco, se presentará el controlador. Seleccione el controlador que desee instalar según el SO que instale. (Seleccione "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform" para Windows® 2000 y Windows® XP, o "ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 platform" para Windows® XP 64-bit.)

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [non-RAID].

PASO 2: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en su sistema.

2.17.2 Instalación de Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits sin Funciones RAID

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [AHCI].

PASO 2: Instale el sistema operativo Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits en su sistema.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [non-RAID].

PASO 2: Instale el sistema operativo Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits en su sistema.

2.18 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

Esta placa base admite la tecnología Untied Overclocking, que permite que durante el forzado, el FSB disfrute de un mayor margen gracias a el uso de buses PCI / PCIE fijos. Antes de activar la función Untied Overclocking, entre en la opción "Overclock Mode" de la configuración BIOS y cambie la opción de [Auto] a [Manual]. Cambie entonces la opción "PCIE Frequency (MHz)" de [100MHz] a [101MHz], [102MHz] o [104MHz]. Por tanto, el FSB de la CPU estará desceñido durante el forzado, pero los buses PCI / PCIE se encontrarán en modo fijo, de forma que el FSB podrá funcionar en un entorno de forzado más estable.

Consulte la advertencia de la página 189 para obtener información sobre el posible riesgo que se asume al aumentar la velocidad del reloj antes de aplicar la tecnología de aumento de velocidad liberada.

Español

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Sí usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. El programa SETUP esta diseñado a ser lo mas fácil posible. Es un programa guiado al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios sub-menues y elegir las opciones predeterminadas. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

4.Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 2000 / XP / XP Media Center / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo ASSETUP.EXE para iniciar la instalación.

1、はじめに

ASRock *ALiveXFire-eSATA2*マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストレーションガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストレーションの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は、「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。

マザーボードの仕様およびBIOSソフトウェアは、アップデートされることが有りますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更が有った場合は、弊社のウェブサイトに通告なしに最新版のマニュアルが掲載されます。最新のVGAカードおよびCPUサポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock社ウェブサイト：
http://www.asrock.com

1.1 パッケージ内容

1 X ASRock *ALiveXFire-eSATA2* マザーボード：
(ATXフォームファクター: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm)
1 X ASRock *ALiveXFire-eSATA2* クイックインストレーションガイド
1 X ASRock *ALiveXFire-eSATA2* サポート CD
1 X Ultra ATA 66/100/133 IDEリボンケーブル (導線数: 80)
1 X 3.5インチフロッピードライブ用リボンケーブル
4 X シリアルATA (SATA)データケーブル(オプション)
2 X シリアル1 ATA (SATA) HDD用電源変換ケーブル(オプション)
1 x HDMI_SPDIFケーブル(オプション)
1 X ASRock 8CH_eSATAII I/Oシールド
1 x USB ブラケット
1 x PCIE スイッヱカード

このマザーボードは、PCIE2/PCIEスイッヱスロットにインストールされたPCIEスイッヱカードにバンドルされているため、ジャンパー設定なしでATI™ CrossFire™に対して1つのPCIE x16スロットまたは2つのPCIEスロットのいずれかを自由に選択できます。

日本語

1.2 仕様

プラットフォーム	- ATX フォームファクター: 12.0-in x 8.2-in, 30.5 cm x 20.8 cm
CPU	- AM2、ソケットサポート AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64, Sempron プロセッサー - AMD LIVE! ™ 対応 - AMD社 Cool 'n' Quiet™をサポート - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Untied Overclocking をサポート (注意1を参照) - Hyper-Transport をサポート
ヱップセット	- ノースブリッジ: AMD 480X CrossFire™ - サウスブリッジ: ATI™ SB600
メモリー	- デュアルヱャンネル DDRII メモリーテクノロジー (注意2を参照) - DDRII DIMM スロット x 4 - DDRII800/667/533 - 最大容量: 8GB (注意3を参照)
ハイブリッドブースタ	- CPU 周波数無段階制御 (注意4を参照) - ASRock U-COP (注意5を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: 最大12.5%までメモリパフォーマンスを高める ASRock の特許技術 (注意6を参照)
拡張スロット	- ATI™ CrossFire™グラフィックカードのサポート (注意7を参照) - ATI™ CrossFire™向けの PCIE スイッヱカード搭載 PCI Express x16 スロット (x1)または PCI Express グラフィックスロット (x2) (注意8を参照) - 1 x PCI Express x1 スロット - PCI スロット x3
オーディオ	- 7.1 CH Windows® Vista™プレミアムレベル HD オーディオ(ALC888 オーディオコーデック)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Wake-On-LAN をサポート
リアパネル I/O	ASRock 8CH_eSATAII I/O - PS/2 マウスポート x 1 - PS/2 キーボードポート x 1 - シリアルポート (コネクター倦状: COM1) x 1 - パラレルポート (ECP/EPP サポート) x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 2

日本語

	- eSATAII ポート x 2 - RJ-45 ポート x 1 - オーディオジャック: 側面のスピーカー、後部スピーカー、中央低音、入力、前部スピーカー、マイク入力 (注意 9 参照)
コネクター	- 4 x SATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10), NCQ, AHCI および「ホットプラグ」機能をサポート (注意 10 を参照) - 2 x eSATAII 3.0Gb/秒コネクタが(2 SATAII コネクターと共有)、RAID (RAID 0、RAID 1), NCQ, AHCI および「ホットプラグ」機能をサポート (注意 11 を参照) - ATA133 IDE コネクターs (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - Game ヘッダー x 1 - HDMI_SPDIF ヘッダー x 1 - CPU/シャーシファンコネクター x 1 - 20 ピン ATX 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - SLI/XFIRE 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用 8 ポートをサポート) x 4 (注意 12 参照)
BIOS 関連機能	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1 サポート
サポート CD	- ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェア ハードウェア (体験版)
モニター	- CPU 内部温度センサー - CPU 周辺温度センサー - マザーボード温度検知 - CPU ファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPU 無音ファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

日本語

OS	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP Media Center/ XP 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit compliant （注意 13 参照）
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL 認証済み

警告

オーバークロック(BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など)はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

注意

1. このマザーボードは、Untied Overclockingテクノロジーをサポートしています。詳細は257ページの"Untied Overclockingテクノロジー"をお読みください。
2. このマザーボードは、デュアルチャンネルメモリーテクノロジー(Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャンネルメモリーテクノロジを実行する前に、正しいインストール法を理解する為に230ページのメモリーモジュールのインストレーションガイドをお読みください。
3. オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP及びWindows® Vista™使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は4GB未満である可能性があります。64ビット CPUのWindows® XP 64ビット 及びWindows® Vista™ 64ビットに対しては、そのような制限はありません。
4. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキングの実行はお薦めしません。推奨CPUバス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたりCPUを損傷したりすることがあります。
5. CPUのオーバーヒートが検出されますと、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジュームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間に放熱グリースをスプレイするのが効果的です。
6. このマザーボードは、ASRock AM2 Boostオーバークロッキングテクノロジをサポートしています。BIOSセットアップでこの機能を有効にすると、メモリパフォーマンスを最大で12.5%向上させることができますが、実際の効果はご利用のAM2 CPUにより異なります。この機能を有効にすると、チップセット /CPU参照クロックをオーバークロックすることができます。ただし、すべてのCPU/DRAM 設定に対してシステムの安定性が保証されるわけではありません。
   ASRock AM2 Boost機能を有効にしたことでシステムが不安定になった場合、ご利用のシステムには適用できないことが考えられます。この場合は、システムの安定性を確保するためこの機能を無効にしてください。
7. ATI™ CrossFire™機能をお使いになる前に、PCIE2/PCIEスイッチスロットからPCIEスイッチカードを取り外してください。CrossFire™モードでは、2枚のATI™グラフィックカードは同じGPUシリーズのものをインストールする必要があります。

日本語

8. このマザーボードは、PCIE2/PCIスイッチカードにバンドルされているため、ジャンパー設定なしでATI™ CrossFire™に対して1つのPCIE x16スロットまたは2つのスロットPCIEのいずれかを自由に選択できます。PCIE3スロットにインストールされたPCI Express x16グラフィックカードをPCIE x16帯域幅で正常に機能させるには、PCIEスイッチカードをPCIE2/PCIEスイッチスロットにインストールする必要があります。シングルグラフィックカードのインストール方法については234ページを参照してください。

9. マイク入力の場合、このマザーボードはステレオとモノラルモードをどちらもサポートします。オーディオ出力の場合、このマザーボードは2チャンネル、4チャンネル、6チャンネルと8チャンネルモードをサポートします。正しい接続については、3ページの表をチェックしてください。

10. SATAII対応ハードディスクをSATAIIコネクターにインストールする前に、250ページの「SATAII対応ハードディスクセットアップガイド」で説明しているSATAIIハードディスクドライブをSATAIIモードに調整する手順をお読みください。さらに、SATAハードディスクとSATAIIコネクターをケーブルで直接接続することもできます。

11. このマザーボードは、eSATAIIインターフェイスと外付けSATAII仕様をサポートしています。eSATAIIおよびeSATAIIの詳しいインストール手順については、247ページの「eSATAIIインターフェイス導入」をお読みください。

12. USB 2.0のパワーマネージメント機能はMicrosoft® Windows® Vista™ 64-bit /Vista™/ XP 64-bit / XP SP1; SP2 / 2000 SP4で正しく機能します。

13. Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bitの運転者は準備ができていないまだ。私達は私達のウェブサイトにそれを将来更新する。Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bitの運転者及び関連情報のための私達のウェブサイトを訪問しなさい。
ASRockのウェブサイト http://www.asrock.com

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007およびBasicロゴ用ロゴ準拠の最低ハードウェア要件の表

マザーボードを購入しWindows® Vista™ Premium 2007とBasicロゴを購入準拠にしようとしているシステムインテグレータとユーザーの場合、最低のハードウェア要件については次の表に従ってください。

CPU	Sempron 2800+
メモリ	1GBシステムメモリ
VGA	WDDMドライバつき DX9.0
	128bit VGA メモリ搭載（Premium）
	64bit VGA メモリ搭載（Basic）

＊ 2007年6月1日以降、すべてのWindows® Vista™システムはWindows® Vista™ Premium 2007 logoへの資格を得るため、最小限以上のハードウェア要件が必要になります。

日本語

２、インストレーション

これはATXフォームファクタ(12.0-in x 8.2-in、30.5 cm x 20.8 cm)マザーボードです。マザーボードをインストールする前にシャーシの構成を調べ、マザーボードがシャーシに適合することを確認してください。

インストレーションを行う前の注意事項

マザーボード部品のインストレーションやマザーボードの設定変更を行う前に、以下の注意事項を守ってください。

> マザーボード、周辺機器、部品などがひどく損傷する恐れがあるため、部品の取り付けや取り外しを行う前に、本体の電源を切り、電源コードを電源装置から外してください。

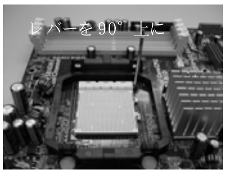
1. コンセントから電源コードを外す前には、いかなる部品にも触ってはいけません。この手順を守らないと、マザーボード、周辺機器、部品に重大な障害が発生することが有ります。
2. 静電気によるマザーボード部品の損傷を防ぐ為には、絶対にマザーボードを直接カーペットなどに置かないようにしてください。部品を取り扱う前に、アースされたリストストラップの使用や、安全にアースされている物体に触れて放電しておくことに留意してください。
3. ICには触れないように部品の角を持ちます。
4. 部品を取り外す際は、必ずアースされた静電パッドの上に置くか、部品が入っていた袋に入れてください。
5. シャーシにマザーボードを固定するため、ねじ穴にねじを取り付けるとき、ねじを締めすぎないでください。マザーボードを損傷する恐れがあります。

2.1 CPUインストレーション

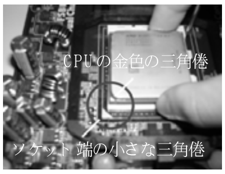
ステップ1. レバーを90度引き上げてソケットのロックを解除します。
ステップ2. CPUを直接ソケット上に置くとCPUの金色の三角倦コーナーが小さい三角倦付きのソケットコーナーにフィットします。
ステップ3 注意深くCPUをソケットの正しい場所に嵌るよう挿入します。

> CPUは、ただ一つの正しい方向でしか嵌め込みできません。無理にCPUを押し込んでピンを曲げないように注意してください。

ステップ4 CPUを正しい位置に置いたら、CPUを保持する為にソケットレバーを下げながらCPUをしっかりと押します。レバーがロックされるとサイドタブのレバーがカヱッと音を出します。



ステップ1
ソケットレバーを持ち上げます



ステップ2 / ステップ3
CPUの金色の三角倦をソケット端の小さな三角倦に合－わせます



ステップ4
ソケットレバーを押し下げてロックします

2.2 CPUファンとヒートシンクのインストール

CPUをこのマザーボードにインストールした後、放熱効果を高めるために大きなヒートシンクと冷却ファンを取り付ける必要があります。また、CPUとヒートシンクの間に熱グリースをスプレーする必要もあります。CPUとヒートシンクがしっかりと固定され、互いに密着していることを確認してください。CPUファンをCPUファンコネクタ(CPU_FAN1、2ページのNo. 3を参照)に接続します。正しいインストール方法については、CPUファンとヒートシンクの取扱説明書を参照してください。

日本語

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

ALiveXFire-eSATA2 マザーボードには、240ピンDDRII (Double Data RateII) DIMM用スロットが4カ所あり、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネルコンフィギュレーションに関しては、常に同一(同じメーカー、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ)のDDRII DIMMペアを同じ色のスロットに取り付ける必要が有ります。つまり、同一のDDRII DIMMペアをデュアルチャンネルA (DDRII_1 およびDDRII_2、黄色いスロット、2ページのNo.7を参照)に挿入するか、同一のDDRII DIMMペアをデュアルチャンネルB (DDRII_3 および DDRII_4、オレンジのスロット、2ページのNo.8参照)に挿入することでデュアルチャンネルメモリーテクノロジーを始動させることができるということです。さらにこのマザーボードは、デュアルチャンネルコンフィギュレーション用に4つのDDRII DIMMをインストールできますが、4カ所のスロット全部に同一のDDRII DIMMをインストールしてください。下記のデュアルチャンネルメモリーコンフィギュレーション表を参照してください。

デュアルエャンネルメモリーコンフィギュレーション

	DDRII_1 (黄色)	DDRII_2 (黄色)	DDRII_3 (オレンジ)	DDRII_4 (オレンジ)
(1)	実装済み	実装済み	-	-
(2)	-	-	実装済み	実装済み
(3)*	実装済み	実装済み	実装済み	実装済み

* コンフィギュレーション(3)の場合は、4カ所のスロット全てに同一のDDRII DIMMをインストールしてください。

1. 最適なコンパチビリティーと安定性を確保する為にメモリーモジュールを2枚インストールしたい場合は、モジュールを同色のスロットにインストールすることを推奨します。つまり、モジュールを黄色スロット (DDRII_1とDDRII_2)かオレンジのスロット(DDRII_3とDDRII_4)にインストールするということです。
2. 1枚あるいは3枚のメモリーモジュールをこのマザーボードのDDRII DIMMスロットにインストールする場合は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
3. 2枚のメモリーモジュールが同一のデュアルチャンネルにインストールされていない場合(たとえばDDRII_1とDDRII_3)は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
4. DDRメモリモジュールをDDRIIスロットに取り付けることはできません。取り付けると、マザーボードとDIMMが損傷する原因となります。

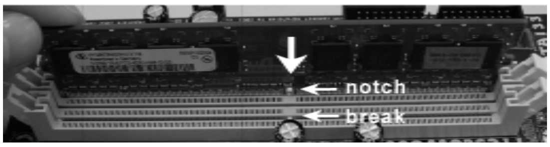
日本語

DIMM スロットが用意されています。

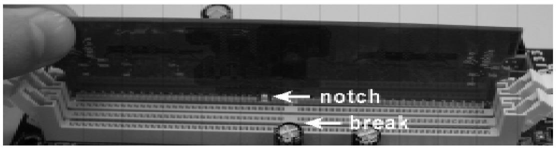
DIMMやシステムコンポーネントの着脱の前は電源がOFFになっていることを確認してください。

ステップ 1.　固定クリップを外側に押してDIMM スロットのロックを外します。
ステップ 2.　DIMM のノッチがスロットの切れ目の位置に対応するようにDIMMとスロットを合わせます。

○



×



DIMMは1つの正しい向きでのみ装着されるようになっています。DIMMを間違った向きでスロットに装着すると、マザーボードやDIMMに重大な損傷がもたらされることがあります。

ステップ 3.　最後に、DIMM をスロットに挿入し、両端の固定クリップを所定の位置まで戻して、DIMM をしっかり装着してください。

日本語

2.4 拡張スロット (PCI スロット、PCI Express スロット)

ALiveXFire-eSATA2 マザーボードには、PCI スロット 3 基、PCI Express スロット 3 基が備わっています。

PCI スロット: PCI スロットは、32 ビット PCI インターフェイスを持つ拡張カードのインストールに使用します。

PCIE スロット: PCIE1 スロット (PCI Express x1 スロット) は Gigabit LAN カード、SATA2 カードなど、x1 幅の PCI Express カードで使用されます。

PCIE2/PCIE スイッエスロットおよび PCIE3 スロットの場合、ATI™ CrossFire™ に対し 1 つの PCI Express x16 スロットと PCIE スイッエカードを使用するか、または 2 つの PCI Express グラフィックスロットの使用するかを選択することができます。

注:
PCIE3スロットにインストールされたPCI Express x16グラフィックカードをPCIE x16帯域幅で正常に機能させるには、PCIEスイッチカードをPCIE2/PCIEスイッチスロットにインストールする必要があります。シングルグラフィックスカードのインストール方法については、234ページを参照してください。ATI™ CrossFire™機能を有効にするには235ページ記載のCrossFire™グラフィックカードのインストールを参照してください。

PCIE2/PCIE スイッエスロットおよび PCIE3 スロットの構成オプションについては、下表を参照してください。

PCIE2/PCIE スイッエスロットおよび PCIE3 スロット構成

	PCIE2/PCIE スイッエスロット カードタイプ	PCIE3 スロット カードタイプ
シングルグラフィックカード *	PCIE スイッエカード	PCIE x16 グラフィックカード
CrossFire™ モードのデュアルグラフィックカード **	標準 Radeon (CrossFire™ Ready) グラフィックスカード	Radeon CrossFire™ 版グラフィックスカード

* PCIE3スロットにインストールされたPCI Express x16グラフィックカードをPCIE x16帯域幅で正常に機能させるには、PCIEスイッエカードをPCIE2/PCIEスイッエスロットにインストールする必要があります。シングルグラフィックカードのインストール方法については234ページを参照してください。

** ATI™ CrossFire™機能をお使いになる前に、PCIE2/PCIEスイッチスロットからPCIEスイッチカードを取り外してください。CrossFire™モードでは、2枚のATI™グラフィックカードは同じGPUシリーズのものをインストールする必要があります。

日本語

拡張カード の装着

ステップ 1.　拡張カード を装着する前に、電源が OFF になっていること、または電源コード が接続されていないことを確認してください。装着する前に、拡張カード の説明書を読んで、必要なハード ウェア設定を行ってください。

ステップ 2.　使用するスロット のブラケット を取り外してください。ネジは後で使用するので、取っておいてください。

ステップ 3.　カード コネクタをスロット の位置に合わせて、カード がスロットに完全に固定されるまでカード を押し込んでください。

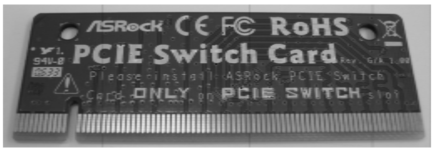
ステップ 4.　最後に、ネジでカード をシャーシに固定してください。

日本語

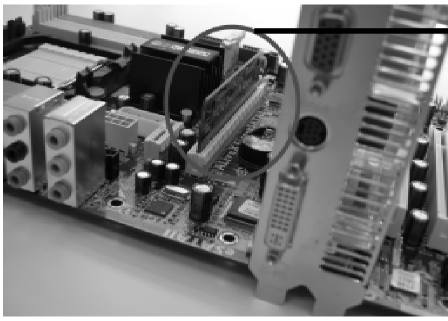
2.5 シングルグラフィックカード のインスト ール

Step 1.　PCIE3 スロット に PCI Express x16 グラフィックカード をインストールします。拡張カード のインスト ール手順については 233 ページを参照し てく ださい。

Step 2.　PCI Express x16 グラフィックカード の x16 帯域幅をすべて利用するには、PCIE スイッチカード を PCIE2/PCIE スイッチスロットにインスト ールし てく ださい。



PCIE スイッ ヱカード



PCIE2/PCIE スイッ ヱスロット の PCIE スイッ ヱカード

Step 3.　モニタケーブルの片方を PCIE3 スロット の PCI Express x16 グラフィックカード に接続します。

Step 4.　モニタケーブルのもう片方をモニタの該当ポート に接続します。

Step 5.　電源装置の補助電源装置を PCIE3 スロット の PCI Express x16 グラフィックカード に接続します。(グラフィックカード に専用の電源コネクタが搭載されている場合のみ)。

日本語

2.6 CrossFire™グラフィックカードのインストール

このマザーボードでは、CrossFire™ 機能をサポートしています。CrossFire™ 技術で、マルエ高性能グラフィックスプロセシングユニット(GPU) を1つのパーソナルコンピュータで組み合わせるという優位機能があります。インテリジェントソフトウェアデザインおよび革新的相互接続システムにより、各種の操作モードを組み合わせることで、CrossFire™ は、3D アプリケーションで、高性能および高画質を実現します。現在、CrossFire™ 機能は、Windows® XP サービスパック 2 でのみ対応できます。この機能は、将来的に Windows® Vista™ などの OS でサポートされます。ドライバの更新については、ATI™ Web サイトを確認してください。

CrossFire™ で作動するグラフィックスカードは何ですか？

完全な CrossFire™ システムには、同じシリーズから、CrossFire™ Ready マザーボード、CrossFire™ 編集グラフィックスカードおよび互換性のある標準 Radeon (CrossFire™ Ready)グラフィックスカードまたはソフトウェアが有効な場合、2つの CrossFire™ Ready カードが必要になります。これは、ATI™ またはその協力団体のカードでも同じです。

PCIE2/PCIE スイッヱスロット用カード	PCIE3 スロット用カード
Radeon X1950 シリーズ	Radeon X1950 CrossFire™ 版
Radeon X1900 シリーズ	Radeon X1900 CrossFire™ 版
Radeon X1800 シリーズ	Radeon X1800 CrossFire™ 版
Radeon X1600 シリーズ	Radeon X1600 シリーズ
Radeon X1300 シリーズ	Radeon X1300 シリーズ
Radeon X850 シリーズ	Radeon X850 CrossFire™ 版

1. お客様側でのシステム設定が正しくない場合、CrossFire™ の優れた性能を十分ご確認いただけません。CrossFire™ マルチ-GPUプラットフォームの優れた性能が十分に機能するように、CrossFire™ Readyグラフィックスカード、CrossFire™ レディーマザーボード an a CrossFire™ 編集コプロセッサグラフィックスカードのインストールは正確に行ってください。
2. 12-パイプ CrossFire™ 編集カードを16-パイプカードとつなげる場合、両方のカードは、CrossFire™ モードにある場合は、12-パイプカードとして機能します。

CrossFire™の優れた性能を利用する

現在、ATI™ は、Radeon X850XT、X1800XT、X1900XT、X1950XT、X1300、および X1600 CrossFire™ カードを発行しています。各カードでは、CrossFire™ 機能を有効にするには、各カードで方法が異なります。下記の手順は、Radeon X850XT をグラフィックスカードの例として使用しています。ATI™ が発行した、あるいは今後発行する他の CrossFire™ カードについては詳細なインストールガイドとして、ATI™グラフィックスカード・マニュアルを参照してください。

ステップ 1. PCIE スイッヱカードを PCIE2/PCIE スイッヱスロットから取り外してください。

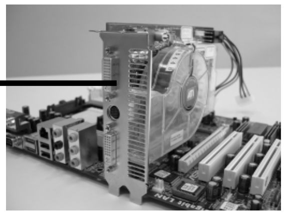
日本語

ステップ 2. システムの電源に接続します。ハードディスク電源コネクタをSLI/XFIRE電源に接続してください。

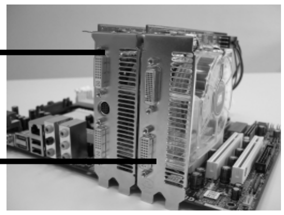


CrossFire™ の優れた機能の適正作動には、電源は500ワットまたはそれ以上を使用することを推奨します。(Radeon X850XT、X1900、X1950)

ステップ 3. 標準Radeon (CrossFire™ Ready)グラフィックスカードをPCIE2/PCIEスイッチスロットに取り付けます。取付手順の詳細については、「拡張スロット」のセクションを参照してください。



ステップ 4. Radeon CrossFire™ 版グラフィックスカード PCIE3スロットに取り付けます。取付手順の詳細については、「拡張スロット」のセクションを参照してください。



1. 2つのCrossFire™ 版グラフィックスカードを両方のスロットに取り付けることができるか、または、同じシリーズから1つのCrossFire™ 版グラフィックスカードおよび互換性のある標準Radeon (CrossFire™ Ready) グラフィックスカードを使うこともできます。
2. ATI™ Radeon X1300およびX1600シリーズの場合、CrossFire™ Editionグラフィックカードはありません。CrossFire™をサポートするために、同シリーズ(2枚のRadeon X1300シリーズカードまたは2枚のRadeon X1600シリーズカード)の標準グラフィックカード2枚をPCIE2/PCIEスイッチスロットとPCIE3スロットに取り付けることもできます。また、モニタケーブルをPCIE3スロットのグラフィックカードに接続してください。

日本語

ステップ 5. DVI-DMSケーブルを、モニタコネクタと、取り付ける2つのグラフィックスカードに正しく接続します。(このマザーボードに標準Radeon (CrossFire™ Ready)グラフィックスカードを2つ取り付ける場合は、この手順を省いてください。)



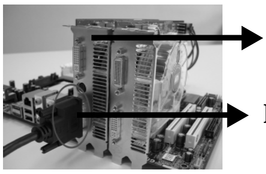
DVI-DMS ケーブル



DMSコネクタ



DVIコネクタ



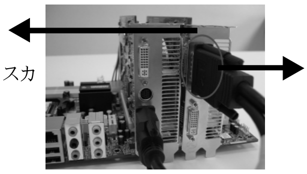
標準Radeon (CrossFire™ Ready)
グラフィックスカード

DVIコネクタ

DVI-DMケーブルを互換性のある標準Radeon (CrossFire™ Ready) グラフィックスカード のDVI コネクタに接続します。

標準Radeon (CrossFire™ Ready) グラフィックスカード 上には、DVI が2つあります。DVI-DMSケーブルを正しいDVIコネクタに接続してください。接続が正しくない場合、グラフィックスカードが適正に作動しません。

Radeon CrossFire™ 版グラフィックスカード



DMS コネクタ

DVI-DMSケーブルをCrossFire™ 版グラフィックスカード のDMSコネクタに接続します。



DVI-DMSケーブルをモニタコネクタに接続します。

このマザーボード にCrossFire™ 版グラフィックスカード を2つ取り付ける場合は、DVI-DMS ケーブルの一端をモニタに接続し、別の端を DMS 1つのCrossFire™ 版グラフィックスカード をPCIE3スロット に、またもう1 つの端は、別のCrossFire™ 版グラフィックスカード のDVIをPCIE2/PCIEスイッ エ スロット に取り付けます。CrossFire™ 版グラフィックスカード と互換性のある標準Radeon (CrossFire™ Ready)グラフィックスカード をこのマザーボード に取り付ける場合、DVI-DMS ケーブルの一端をモニタに接続し、別の端をCrossFire™ 版グラフィックスカード のDMSに、もう1つの端を 互換性のある標準 Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.グラフィックスカード のDVIに接続します。

ステップ 6. コンピュータの電源を入れて、OS にブートします。
ステップ 7. VGAドライバをシステムに取り付ける場合は、ATI™ドライバを取り外します。

日本語

Catalyst Uninstallerのダウンロード はオプションです。取付前に、事前にインスト ールした Catalystドライバをアンインスト ールするこのユーティリティの使用を推奨します。ドライバに関しては、下記サイト をご覧ください。
http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?FileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

ステップ 8. 必要なドライバをシステムにインスト ールします。ATI™ が推奨するドライバをインスト ールするには、下記サイト をご覧ください。

A. ATI™ は、Windows® XP サービスパック 2 またはそれ以上のインスト ールを推奨します。(Windows® XP サービスパック 2または それ以上をシステムにインスト ールしてある場合は、再度ダウンロード する必要はありません):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. CATALYST Control Center をダウンロード およびインスト ールする前に、Microsoft .NET Framework をインスト ールしてください:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

ステップ 9. コンピュータを起動します。

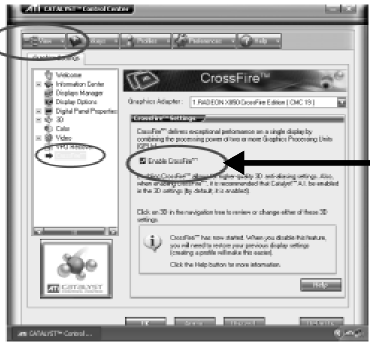
ステップ 10. VGA カードドライバをシステムにインスト ールし、コンュータを再起動します。デスクトップ上に[ATI Catalyst Control Center] が表示されます。



デスクトップ上に[ATI Catalyst Control Center] が表示されます 。

日本語

ステップ 11.[ATI Catalyst Control Center] をダブルクリックします。 [ビュー] をクリックし、[アドバンストビュー] を選択します。[CrossFire™] をクリックし、[CrossFire™ を「 はい」にする] オプションを選択します。



Radeon CrossFire™ 版グラフィックスカードを1つと互換性のある標準 Radeon (CrossFire™ Ready)グラフィックスカードをこのマザーボードに取り付け、Radeon CrossFire™ 版グラフィックスカードを2つ取り付けない場合も、上記のステップにしたがってください。 しかし、[CrossFire™を有効にする] オプションを選択した場合、CrossFire™ 機能は作動できません。コンピュータが自動的に再起動されます。コンピュータの再起動後、[ATI Catalyst Control CenterでCrossFire™を有効にする]オプションが選択されているかどうかを確認してください。選択されていない場合、もう一度選択してください。これで優れたCrossFire™ 機能が使えるようになります。

ステップ 12. 優れたCrossFire™ 機能を自由に使うことができます。

* 表示されるCrossFire™ は、ATI™ Technologies 社の登録商標で、特定および説明上、所有者の権利を侵害しない範囲で使用します。

クトップ上に[
Catalyst Control
er] が表示されま

日本語

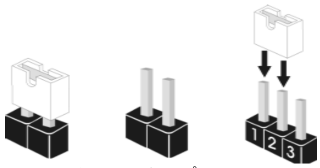
2.7 サラウンド ディ スプレイ機能

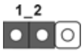
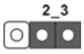
このマザーボード はサラウンド ディ スプレイアップグレード をサポート し ていま す。外付の PCI Express VGA カード を取り 付けると、サラウンド ディ スプ レイ機能を容易にご利用いただけます。詳細についてはサポート CD に含まれ るマニュ アルを参照し てく ださい。

..＼ Surround Display Information

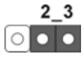
2.8 ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示し ます。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは “ ショート ” になり ます。ジャンパ キャップがピンに置かれていない場合、ジャンパ は “ オープン”になり ます。右の図で、3 ピンジャン パで、1-2 ピンを “ ショート ”の場合、これらの 2 つのピンにジャンパキャップを置きます。



ジャンパ	設定		説明
PS2_USB_PW1 (ページ2 アイテム 1 参照)	 1_2 +5V	 2_3 +5VSB	2-3ショート +5VSB (standby) PS/2 USB起動サポート

注意: +5VSB を選択した場合、電源の出力で+5Vsb が最低限 2A 必要になりま す 。

CMOSの消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2 アイテム 11 参照)	 1_2 デフォルト 設定	 2_3 CMOSの消去	

注意: CLRCMOS1 を使うと、CMOS 内のデータを消去できます。CMOS のデータには、システム パスワード 、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれ ています。システムパラメータをクリアして、デフォルト設定にリセット するには、コ ンピュータの電源を切って、電源コード のプラグを外してから、ジャンパキャップを 使って CLRCMOS1 の pin2 と pin3 を 3 秒間ショート させてく ださい。なお、CMOS 消去 後は、ジャンパキャップをデフォルト 設定 (pin1と pin2をショート) に戻しておく のを 忘れないでく ださい。

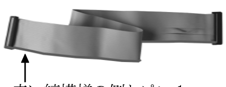
2.9 オンボード のヘッダとコネクタ類



> オンボード のヘッダとコネクタ類はジャンパではあり ません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでく ださい。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボード に深刻な影響を与える場合があり ます。

FDDコネクタ
(33ピン FLOPPY1)
(ページ2 アイテム 25 参照)

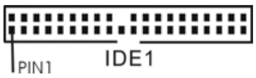




赤い縞模様の側とピン 1

注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン 1側に接続されていることを確認してく ださ い 。

プライマリ IDEコネクタ(青)
(39ピン IDE1)ページ2 ,アイテム 9を参照

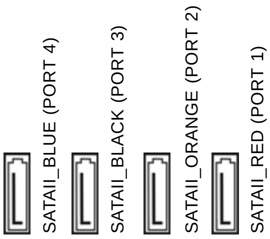




80-コンダクタATA 66/100/133ケーブル

注意: 詳細については、IDEデバイスベンダーの指示を参照してください。

シリアルATAIIコネクタ
SATAII_BLUE (PORT4):
ページ2 ,アイテム 21を参照
SATAII_BLACK (PORT3):
ページ2 ,アイテム 16を参照
SATAII_RED (PORT1):
ページ2 ,アイテム 15を参照
SATAII_ORANGE (PORT2):
ページ2 ,アイテム 14を参照

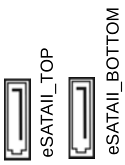


これら4本のシリアルATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレーデバイスに使用するSATAデータケーブルに対応しています。現在のSATAIIインタフェースの最大データ転送速度は3.0 Gb/sです。



SATAII_RED (PORT1)とSATAII_ORANGE (PORT2)コネクタは内部記憶装置用に使用したり、対応する色のeSATAII_BOTTOMとeSATAII_TOPコネクタに接続してeSATAIIデバイスをサポートできます。eSATAIIとeSATAIIの取り付け手順の詳細については、247ページの「eSATAIIインターフェイスの概要」をお読みください。

eSATA IIコネクタ
eSATAII_TOP: ページ2 ,
アイテム 36を参照
eSATAII_BOTTOM: ページ2 ,
アイテム 37を参照



これらの2つのeSATA IIコネクタは、外部SATAII機能に対してSATAデータケーブルをサポートしています。現在のeSATA IIインターフェイスでは、最大3.0 Gb/秒のデータ転送速度を実現しています。

シリアルATA(SATA)
データケーブル(オプション



SATAデータケーブルのどちらかの端をマザーボードのSATA /SATAIIハードディスク、またはSATAIIコネクタに接続できます。SATAデータケーブルを使用して、対応する色のSATAIIコネクタとeSATAIIコネクタに接続できます。

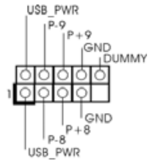
シリアルATA(SATA)
電源ケーブル(オプション)



SATA電源ケーブルの黒端を各ドライブの電源コネクタに接続し、白端をパワーサプライの電源コネクタに接続してください。

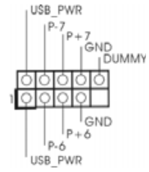
日本語

USB 2.0ヘッダ
(9ピン USB8_9)
ページ2 , アイテム 20を参照

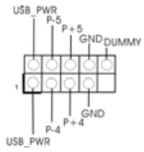


I/Oパネルには、デフォルトの2つのUSB 2.0ポート以外に、このマザーボードに4つのUSB 2.0ヘッダが搭載されています。それぞれのUSB 2.0ヘッダは2つのUSB 2.0ポートをサポートできます。

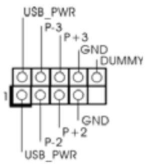
(9ピン USB6_7)
ページ2 , アイテム 19を参照



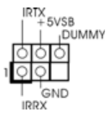
(9ピン USB4_5)
ページ2 , アイテム 18を参照



(9ピン USB2_3)
ページ2 , アイテム 17を参照

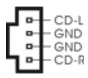


赤外線モジュールコネクタ
(5ピン IR1)
ページ2 , アイテム 31を参照



このコネクタは赤外線の無線送受信モジュールに対応します。

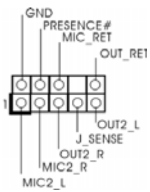
内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2 ,アイテム 35を参照



CD1

このコネクタを使うと、CD-ROM、DVD-ROM、TVチューナーカード、MPEGカードといった音楽ソースからステレオオーディオ入力を受信できます。

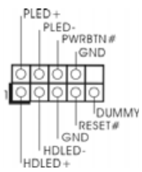
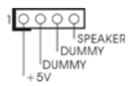
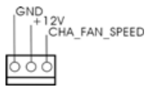
フロントオーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDIO1)
ページ2 , アイテム 27を参照



このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロンとオーディオパネルのためのインターフェイスです。

日本語

1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC’97オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
    A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
    B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。
    C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
    D. MIC_RETとOUT_RETはオーディオパネル専用です。AC’97オーディオパネルに接続する必要はありません。
    E. [BIOS設定] ユーティリティを入力します。[アドバンスト設定]を入力し、[チップセット・コンフィギュレーション]を選択します。[自動]から[フロントパネルコントロール]を [有効にする]に設定します。
    F. Windows システムを入力します。右下のタスクバーのアイコンをクリックして、[Realtek HD オーディオマネージャ]を入力します。[Audio I/O]をクリックして、[コネクタ設定]を選択し  、[フロントパネルジャック検出を無効にする]を選択して、[OK]をクリックして、変更を保存します。

システムパネルコネクタ (9ピン PANEL1) ページ2 , アイテム23を参照		このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します。
シャーシスピーカーヘッダ (4ピン SPEAKER1) ページ2 , アイテム24を参照		シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。
シャーシファンコネクタ (3ピン CHA_FAN1) ページ2 , アイテム22を参照		シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。
CPUファンコネクタ (4ピン CPU_FAN1) ジ2 , アイテム3を参照		このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

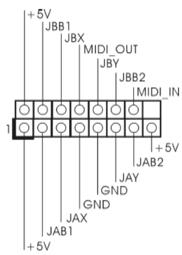
日本語

このマザーボード では 4 ピン CPU ファン(クワイエット ファン)がサポート されていますが、ファン速度コント ロール機能がない場合でも、3 ピン CPU ファンは正常に作動し ます。3 ピン CPU ファンをこのマザーボード の CPU ファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン 1-3 に接続し てく ださい。

接続されたピン 1 – 3

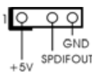


3 ピンファンのインスト ール

ATX パワーコネクタ (20 ピン ATXPWR1) ページ 2 ，アイテム 4 を参照		ATX 電源コネクタを接続し ます。
ATX 12V コネクタ (4 ピン ATX12V1) ページ 2 ，アイテム 2 を参照		このコネクタには CPU に Vcore 電源を供給できるように、ATX 12V プラグを備えたサワーサプライを接続する必要があることに注意してく ださい。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。
SLI/XFIRE 電源コネクタ (4 ピン SLI/XFIRE_POWER1) (p.2、No. 34 を参照)	 SLI/XFIRE_POWER1	このコネクタを使用する必要はありませんが、2 つのグラフィックスカードがこのマザーボード に同時に差し込まれているとき、ハード ディ スクの電源コネクタに接続し てく ださい。
ゲームポート コネクタ (15 ピン GAME1) ページ 2 ，アイテム 26 を参照		ゲームポート ブラケット が装着されている場合、ゲームケーブルをこのコネクタに接続し てく ださい。

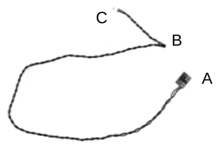
日本語

HDMI_SPDIF ヘッダ
(3-ピン HDMI_SPDIF1)
ページ2 , アイテム 29 を参照



HDMI_SPDIF ヘッダは、SPDIF 音声出力を HDMI VGA カードに提供し、システムで HDMI デジタル TV/プロジェクタ/LCD デバイスに接続できるようにします。HDMI VGA カードの HDMI コネクタを、このヘッダに接続してください。

HDMI_SPDIFケーブル
(オプション)



HDMI_SPDIFケーブルの黒い端をマザーボードのHDMI_SPDIFヘッダに接続してください。次に、HDMI_SPDIFケーブルの白い端(BまたはC)をHDMI VGAカードのHDMIコネクタに接続します。

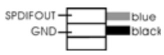
A. 黒い端



B. 白い端(2ピン)



C. 白い端(3ピン)



USB ブラケット



このUSBブラケットはI/Oパネルの他に2つのUSB 2.0ポートを追加でサポートできます。このUSBブラケットのケーブルの青いコネクタをUSB 2.0ヘッダ(USB2_3、USB4_5、USB6_7、またはUSB8_9)に接続し、USBブラケットをネジでシャーシに締め付けてください。

日本語

2.10 HDMI_SPDIF ヘッダ接続ガイド

HDMI (High-Definition Multi-media Interfaceエイチディ エムアイ)はオールデジタルオーディオ / ビデオ仕様で、セットトップボックス、DVDプレーヤー、A/Vレシーバーなどの互換デジタルオーディオ/ビデオソース、およびデジタルTV(DTV)などの互換デジタルオーディオまたはビデオモニタ間のインターフェイスを提供します。完全なHDMIシステムはHDMI VGAカードとHDMI_SPDIFヘッダを接続したHDMIレディのマザーボードを必要とします。このマザーボードにはHDMI_SPDIFヘッダが付属しており、SPDIFオーディオをHDMI VGAカードに出力することによって、システムはHDMIデジタルTV/プロジェクタ/LCDデバイスを接続することができます。このマザーボードでHDMI機能を使用するには、以下のステップに従ってください。

ステップ1.　HDMI VGAカードをこのマザーボードのPCI Expressグラフィックススロットに取り付けます。HDMI VGAカードを正しく取り付けるには、233，234ページのインストールガイドを参照してください。



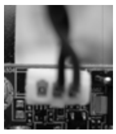
ステップ2.　HDMI_SPDIFケーブルの黒い端をマザーボードのHDMI_SPDIFヘッダ(HDMI_SPDIF1、黄色、ページ 2、No. 29を参照)に接続します。

HDMI_SPDIFケーブルを同じピン定義に従ってマザーボードとHDMI VGAカードに正しく接続します。HDMI_SPDIFヘッダとHDMI_SPDIFケーブルコネクタのピン定義については、245ページを参照してください。HDMI_SPDIFコネクタのピン定義については、HDMI VGAカードベンダーのユーザーマニュアルを参照してください。接続が正しくないと、このマザーボードとHDMI VGAカードが永久的に損傷する原因となります。

ステップ3.　HDMI_SPDIFケーブルの白い端(BまたはC)をHDMI VGAカードのHDMI_SPDIFコネクタに接続します(HDMI_SPDIFケーブルには白い端が2つ(2ピンと3ピン)あります。インストールしたHDMI VGAカードのHDMI_SPDIFコネクタに従って、適切な白い端を選択してください。



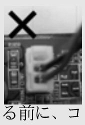
白い端
(2ピン)(B)



白い端
(3ピン)(B)



HDMI_SPDIFケーブルの白い端をHDMI VGAカードまたはその他のVGAカードの間違ったコネクタに接続しないでください。間違って接続すると、マザーボードとVGAカードが損傷する可能性があります。例えば、この写真はHDMI_SPDIFケーブルをPCI Express VGAカードのファンコネクタに接続する際の間違った例を示しています。始める前に、コネクタの使用についてVGAカードのユーザーマニュアルを参照してください。



ステップ4.　HDMI出力コネクタをHDTVなどのHDMIデバイスに接続します。詳細な接続手順については、HDTVおよびHDMI VGAカードベンダーのユーザーマニュアルを参照してください。



ステップ5.　HDMI VGAカードドライバをシステムにインストールします。

日本語

2.11 eSATAII インターフェイスの概要

eSATAII とは何か

このマザーボード は外部SATAII 仕様である、eSATAII インターフェイスに対応しています。eSATAII では、コンピュータのI/0 が提供するSATAII の機能を最大限に利用して、最大3.0Gb/ 秒の高速データ転送速度と、USB のような便利なモビリティ を実現しています。eSATAII にはホットプラグ機能が搭載されているため、ドライブを簡単に交換することができます。例えば、eSATAII インターフェイスにより、SATAII ハードディスクを交換するためにシャーシを開ける代わりに、eSATAII ハードディスクをeSATAII ポート に差し込むだけで済みます。現在、市販されているUSB 2.0 のデータ転送速度は最大480Mb/ 秒で、IEEE 1394 の場合は最大400Mb 秒です。しかし、eSATAII はUSB 2.0 やIEEE 1394 より高速の、最高3000Mb/ 秒のデータ転送速度を実現しながら、ホットプラグ機能もそのまま維持しています。従って、高速な転送速度とモバイル機能対応に基づき、eSATAII は近い将来USB 2.0 とIEEE 1394 に代わって外部インターフェイスのトレンドになるはずです。

注:

1. BIOS セットアップで「 SATA 動作モード 」を［AHCI］または［RAID］モードに設定した場合、eSATAII デバイスでホットプラグ機能がサポートされます。したがって、システムが電源オンの状態で動作している間、eSATAII デバイスをeSATAII ポートから取り付け・取り外しすることができます。
2. BIOS セットアップで「 SATA 動作モード 」を［非RAID］モードに設定した場合、eSATAII デバイスでホットプラグ機能がサポートされません。非RAID モードでeSATAII機能を使用する際は、システムの電源がオフのときにのみeSATAII デバイスをeSATAIIポートから取り付け・諸閲0ししてください。
3. RAID モード、非RAID モード、AHCI モードの詳細については253-257 ページを参照してください。

eSATAII の取り付け方法



SATAII_RED (PORT1)と
SATAII_ORANGE (PORT2)



eSATAII_TOPと
eSATAII_BOTTOM

1. このバザーボードにeSATAII デバイスを1 つ取り付ける場合、I/0 シールドの下部eSATAII ポートを有効にするようにお勧めします。I/0 シールドの下部eSATAII ポートを有効にするには、まず赤いSATAII コネクタSATAII_RED(PORT1)、p.2 No.15 を参照）と赤いeSATAII コネクタ(eSATAII_BOTTOM、p.2 No.37 を参照）をSATA データケーブルに接続する必要があります。これで、I/0 シールドの下部eSATAII ポートが有効になります。

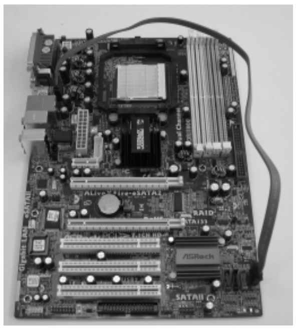
日本語



SATAデータケーブルを赤いSATAIIコネクタ(SATAII_RED (PORT1))に接続します



SATAデータケーブルを赤いeSATAIIコネクタ(eSATAII_BOTTOM)に接続します



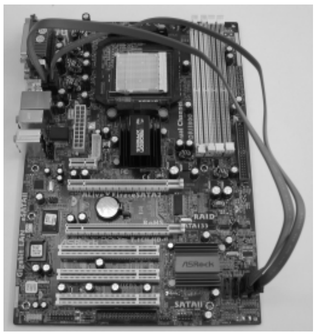
2. このマザーボードにeSATAIIデバイスを2つ取り付ける場合、I/Oシールドの上部および下部eSATAIIポートを両方とも有効にする必要があります。I/Oシールドの上部および下部eSATAIIポートを有効にするには、まず赤いSATAIIコネクタ(SATAII_RED(PORT1)、p.2 No.15を参照)と赤いeSATAIIコネクタ(eSATAII_BOTTOM、p.2 No.37を参照)をSATAデータケーブルに接続し、次にオレンジのSATAIIコネクタ(SATAII_ORANGE(PORT2)、p.2No.14を参照)とオレンジのeSATAIIコネクタ(eSATAII_TOP、p.2 No.36を参照)を別のSATAデータケーブルに接続します。その後、I/Oシールドの上部および下部eSATAIIポートが両方とも有効になります



SATAデータケーブルを赤いSATAIIコネクタ(SATAII_RED (PORT1))とオレンジのSATAIIコネクタ(SATAII_ORANGE (PORT2))の両方に接続します



SATAデータケーブルを赤いeSATAIIコネクタ(eSATAII_BOTTOM)とオレンジのeSATAIIコネクタ(eSATAII_TOP)の両方に接続します



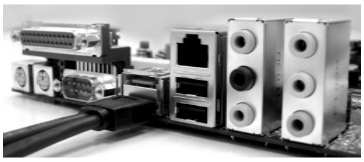
日本語

eSATAII機能が正常に機能するように、SATAIIとeSATAIIコネクタを対応する色に正しく接続されていることを確認してください。

3. eSATAII デバイスケーブルを使って、有効にする eSATAII ポート にしたがって、eSATAII デバイスと I/O の eSATAII ポート を接続します。



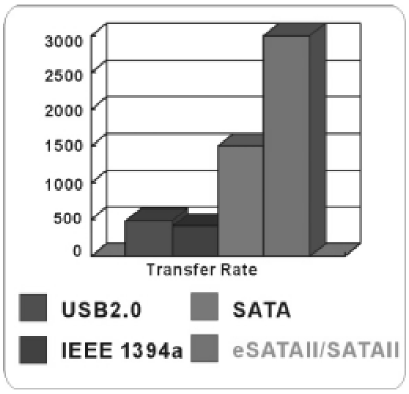
eSATAIIデバイスケーブルの一方の端をeSATAIIデバイスに接続します



eSATAIIデバイスケーブルのもう一方の端をI/Oシールド のeSATAIIポート に接続します

eSATAII と他のデバイスの比較

IEEE 1394	400Mb/秒
USB 2.0	480Mb/秒
SATA	1.5Gb/秒(1500Mb/秒)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/秒(3000Mb/秒)

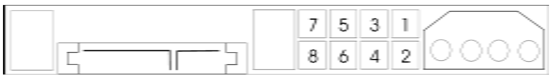


日本語

2.12 SATAII ハードディスクセットアップガイド

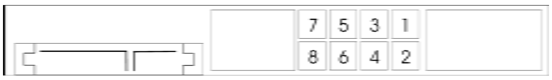
コンピュータにSATAII ハードディスクを取り付ける前に、以下のSATAII ハードディスクセットアップガイドをよくお読みください。SATAII ハードディスクの一部のデフォルト設定は、最高のパフォーマンスで作動するSATAII モードになっていないことがあります。SATAII 機能を有効にするには、以下のそれぞれのベンダーの指示に従いSATAII ハードディスクをSATAII モードにあらかじめ正しく調整してください。そうでないと、SATAII ハードディスクはSATAII モードで作動できません。

Western Digital



ピン5とピン6が短い場合、SATA 1.5Gb/秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/秒を有効にしている場合、ピン5とピン6からジャンパを取り外してください。

SAMSUNG



ピン3とピン4が短い場合、SATA 1.5Gb/秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/秒を有効にしている場合、ピン3とピン4からジャンパを取り外してください。

HITACHI

さまざまなATA機能を変更する場合、機能ツール、DOSブータブルツールを使用してください。詳細については、HITACHIのWebサイトにアクセスしてください:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

上の例は、参照のためだけのものです。さまざまなベンダーでさまざまなSATAIIハードディスク製品が提供されているため、ジャンパピン設定方式は異なることがあります。更新については、ベンダーのWebサイトにアクセスしてください。

日本語

2.13シリアルATA (SATA) / シリアルATAII (SATAII)ハードディスクの取り付け

このマザーボードはATI™ SB600エップセットを採用し、シリアルATA (SATA) /シリアルATAII (SATAII)ハードディスクとRAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10)機能をサポートします。内部記憶装置として、このマザーボードにSATA / SATAIIハードディスクをインストールできます。本セクションでは、SATA / SATAIIハードディスクのインストールについて説明します。

ステップ1: SATA / SATAIIハードディスクをシャーシのドライブベイに取り付けます。
ステップ2: SATA電源ケーブルをSATA / SATAIIハードディスクに接続します。
ステップ3: SATAデータケーブルの一方の端をマザーボードのSATAIIコネクタに接続します。
ステップ4: SATAデータケーブルのもう一方の端をSATA / SATAIIハードディスクに接続します

1. RAID 0、RAID 1機能を使用する予定の場合、少なくとも2つのSATA / SATAIIハードディスクを取り付ける必要があります。RAID 10機能を使用する予定の場合、少なくとも4つのSATA / SATAIIハードディスクを取り付ける必要があります。
2. 内部SATA / SATAIIポートにRAID 0、RAID 1、またはRAID 10を構築することをお勧めします。つまり、eSATAIIポートに対して SATAII_RED (ポート1) およびSATAII_ORANGE (ポート2)が使用されている場合、SATAII_BLUE (ポート4) とSATAII_BLACK (ポート3)にRAIDを構築してください。
3. SATA / SATAII HDDへのOSインストールについての詳細は、103～107ページを参照してください。データストレージの目的だけで新しいSATA / SATAII HDDを取り付ける場合、お使いのSATA / SATAIIモードがRAIDまたはAHCIモードであれば、この空のSATA / SATAII HDD情報は" Disk Management"(ディスク管理) に表示されません。また した後、" Logical Drive View"(論理ドライブビュー) → "Create"(作成) → (JBOD) をクリックしてください。その後、" Disk Management"(ディスク管理) に空のSATA / SATAII HDD情報を検索して、その使用を開始することができます (WebPAMはATI™ Windows RAID用のユーティリティです。操作手順の詳細については、サポートCDのRAIDインストールガイドを参照してください)。

日本語

2.14 SATA / SATAII HDDおよびeSATAIIデバイスに対するホットプラグおよびホットスワップ機能

*ALiveXFire-eSATA2*マザーボードは、RAID/AHCIモードのSATA/SATAII/eSATAII装置のホットプラグおよびホットスワップ機能をサポートしています。ATI™ SB600チップセットは、共同の産業努力を通して開発されたSATAホストコントローラ用の新しいプログラミングインターフェイスである、AHCI(拡張ホストコントローラインターフェイス)に対してハードウェアをサポートしています。AHCIでは、ホットプラグなどの使い勝手のいい拡張機能も搭載されています。

注意

ホットプラグ機能とは何か

SATA / SATAII HDDがRAID構成用に設定されていない場合、システムの電源をオンにしたまま動作できる状態で、SATA / SATAII HDDを取り付けたり取り外したりする動作を「ホットプラグ」と呼びます。ただし、OSがSATA / SATAII HDDにインストールされている場合、ホットプラグは機能しないことにご注意ください。

ホットスワップ機能とは何か

SATA / SATAII HDDがRAID1として構築されている場合、システムの電源をオンにしたまま動作できる状態で、SATA / SATAII HDDを取り付けたり取り外したりする動作を「ホットスワップ」と呼びます。

eSATAIIにはホットプラグ機能が搭載されているため、ドライブの交換を簡単に行うことができます。例えば、eSATAIIインターフェイスにより、SATAIIデバイスを交換するためにシャーシを開ける代わりに、eSATAIIデバイスをeSATAIIポートに差し込むだけで済みます。

2.15 ドライバインストールガイド

システムにドライバをインストールするには、まずサポートCDを光ドライブに挿入してください。システム互換のドライバが自動検出され、サポートCDドライバページに一覧表示されます。上から下へ順番にこれらの必須ドライバをインストールしてください。これで、インストールしたドライバは正常に作動するはずです。

日本語

2.16 RAID機能を搭載したWindows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit ビットをインストールする

RAID機能を搭載した2台以上のSATA / SATAII HDDによって構成されるRAIDディスクにWindows® 2000、Windows® XPまたはWindows® XP 64ビットをインストールする場合、次の手順に従ってください。

1. Windows® Vista™ / Vista™ 64-bitユーザーは、現在のところRAID機能を使用することはできません。Windows® Vista™ / Vista™ 64-bitをインストールしている場合RAID機能を使用するには、当社のWebサイトにアクセスしてWindows® Vista™ / Vista™ 64-bitドライバと将来の関連情報を更新してください。
2. Windows® 2000をお使いのシステムにインストールする際、通常SP4はCDに付属しています。もしCDに付属していない場合、下記のウェブサイトよりSP4ディスクの作成方法についての情報を入手することができます。
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

ステップ1:セットアップBIOS。

A. BIOSセットアップユーティリティ、詳細画面、IDE構成に入ります。

B.「SATA動作モード」を［RAID］に設定してください。

ステップ2:SATAドライバディスクを作成します。

A. サポートCDを光ドライブにセットして、システムを起動します(このとき、フロッピードライブにフロッピーディスクをセットしないでください)。

B. システム起動時のPOSTの間、<F11>キーを押すと、起動デバイスを選択するためのウィンドウが表示されます。起動デバイスとして、CDROMを選択してください。

C. 画面に「シリアルATAドライバディスクを作成しますか［YN]?」というメッセージが表示されたら、<Y>を押してください。

D. 次のメッセージが表示されます。

フロッピーにディスクをセットしてください。
警告! フロッピーディスクをフォーマットすると、
そのデータはすべて失われます。
フォーマットを開始し、ファイルをコピーしますか ［YN]?
フロッピーディスクをフロッピードライブにセットし、<Y>を押します。

E. システムはフロッピーディスクのフォーマットを開始し、SATA / SATAIIドライバをフロッピーディスクにコピーします。

日本語

ステップ 3:「 RAID インスト ールガイド 」を参照し、RAID 構成を設定します。

RAID 機能の設定を始める前に、サポート CD の RAID インスト ールガイド を確認して正しい設定を行ってく ださい。サポート CD に含まれるマニュアルの BIOS RAID インスト ールガイド を参照してく ださい。

..＼RAID Installation Guide

ステップ 4: システムに Windows® 2000 / Windows® XP / Windows XP® 64- ビット OS をインスト ールします。

ステップ 1、2、3 の後で、システムに Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS のインスト ールを開始できます。Windows® セットアップの最初に F6 を押して市販の RAID ドライバをインスト ールします。メッセージが表示されたら、ATI™ RAID ドライバを含む SATA / SATAII ドライバディスクを挿入します。ディスクを読み込むと、ドライバが表示されます。インスト ールする OS に従って、インスト ールするドライバを選択します。(Windows® 2000 と Windows® XP の場合は「 ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86 プラットフォーム」を、または Windows® XP 64-bit の場合は「 ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64 プラットフォーム」を選択します) 。

注意 1

IDE HDD に Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit をインスト ールし、SATA / SATAII HDD で RAID 機能を管理(作成、変換、削除、再構築)する場合、まず「 SATA 動作モード 」を［RAID］に設定してく ださい。サポート CD に含まれるマニュアルの Windows RAID インスト ールガイド を参照し、RAID 構成を設定してく ださい。**.. ＼RAID Installation Guide**

注意 2

ご利用の OS が Windows® 2000 の場合、グラフィックカード のドライバをインスト ールしてからサポート CD の「 SATA2 ユーティリティ 」をインスト ールしてく ださい。

2.17 RAID 機能を搭載しない Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ / / Windows® Vista™ 64-bit ビット をインスト ールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDDs and eSATAII デバイスに Windows® 2000、Windows® XP、Windows® XP 64-bit、Windows® Vista™ット または Windows® Vista™ 64-bit OS をトンスト ールする場合、インスト ールする OS ごとに次の手順に従ってく ださい。

日本語

Windows® 2000をお使いのシステムにインスト ールする際、通常SP4はCDに付属しています。もしCDに付属していない場合、下記のウェブサイトよりSP4ディスクの作成方法についての情報を入手することができます。
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.17.1 RAID機能を搭載しないWindows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64ビットをインストールする

注意1
このマザーボードに単一または複数のSATA / SATAII HDDを取り付ける場合、SATA / SATAII HDDにWindows® 2000 / XP / XP 64ビットをインストールする場合、RAID機能を使用するつもりがなくてもRAIDモードを使用することをお勧めします。次の「NCQおよびホットプラグ機能を搭載したSATA / SATAII HDDおよびeSATAIIデバイスを使用する」の手順に従ってください。

注意2
AHCIモードはWindows® Vista™ / Vista™ 64-bitユーザーに対してのみ推奨します。Windows® 2000 / XP / XP 64ビットをインストールする場合、AHCIモードを使用することはお勧めしません。

NCQおよびホットプラグ機能を搭載したSATA / SATAII HDDおよびeSATAIIデバイスを使用する

ステップ1:セットアップBIOS。
A. BIOSセットアップユーティリティ、詳細画面、IDE構成に入ります。
B.「SATA動作モード」を［RAID］に設定してください。
ステップ2:SATAドライバディスクを作成します。
253ページの2.16項のステップ2に従って、SATA / SATAIIドライバディスクを作成します。
ステップ3:BIOS RAIDユーティリティ (FastBuildユーティリティ)に入って、SATA / SATAII HDDにJBODを作成します。
システムを再起動します。<Ctrl+F>を押してBIOS RAIDユーティリティ(FastBuildユーティリティ)に入りSATA / SATAII HDDにJBODを作成します。JBODを作成する正しい操作手順については、サポートCDの次のパスにあるマニュアルのBIOS RAIDインストールガイドを参照してください:
..\ RAIDインストールガイド

日本語

1. このマザーボードのJBOD機能は、単一のSATA / SATAII HDDでのみサポートされます。
2. eSATAIIポートでホットプラグ機能を有効にしたいがIDE HDDにOSをインストールする場合、ステップ2とステップ3をスキップしてください。

ステップ4: システムにWindows® 2000 / Windows® XP / Windows XP® 64-ビットOSをインストールします。

ステップ1、2、3の後で、システムにWindows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OSのインストールを開始できます。Windows®セットアップの最初にF6を押して市販のRAIDドライバをインストールします。メッセージが表示されたら、ATI™ RAIDドライバを含むSATA / SATAIIドライバディスクを挿入します。ディスクを読み込むと、ドライバが表示されます。インストールするOSに従って、インストールするドライバを選択します。(Windows® 2000とWindows® XPの場合は「ATI AHCI Compatible RAID Controller-x86プラットフォーム」を、またはWindows® XP 64-bitの場合は「ATI AHCI Compatible RAID Controller-x64プラットフォーム」を選択します)。

NCQおよびホットプラグ機能を搭載しないSATA / SATAII HDDおよびeSATAIIデバイスを使用する

ステップ1:セットアップBIOS。

A. BIOSセットアップユーティリティ、詳細画面、IDE構成に入ります。
B.「SATA動作モード」を［non-RAID］に設定してください。

ステップ2: システムにWindows® 2000 / Windows® XP / Windows XP® 64-ビットOSをインストールします。

2.17.2 RAID機能を搭載しないWindows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit ビットをインストールする

NCQおよびホットプラグ機能を搭載したSATA / SATAII HDDおよびeSATAIIデバイスを使用する

ステップ1:セットアップBIOS。

A. BIOSセットアップユーティリティ、詳細画面、IDE構成に入ります。
B.「SATA動作モード」を［AHCI］に設定してください。

ステップ2: システムにWindows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit-ビットOSをインストールします。

日本語

NCQ およびホット プラグ機能を搭載しない SATA / SATAII HDD および eSATAII デバイスを使用する

ステップ 1:セット アップ BIOS。
A. BIOS セット アップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
B.「 SATA 動作モード 」を [non-RAID] に設定してください。
ステップ 2: システムに Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit- ビット OS をインスト ールします。

2.18 Untied Overclocking テクノロジ

このマザーボードは Untied Overclocking Technology をサポートしています。これはオーバークロックの間、FSB が PCI / PCIE 固定バスであるため、ゆとりを持てることを意味します。Untied Overclocking 機能を有効にする前に、BIOS セット アップの「 オーバークロックモード 」オプションに入り、設定を [Auto] から [Manual] に変更してください。次に、「 PCIE 周波数 (MHz)」を [100MHz] から [101MHz]、[102MHz] または [104MHz] に設定します。CPU FSB はオーバークロックの間制限を受けることはありませんが、PCI / PCIE バスは固定モードになっているため、FSB がより安定したオーバークロック環境下で動作します。

アンタイド・ オーバークロック・ テクノロジーを適用する前に、226 ページにあるオーバークロックに伴うリスクについての警告をご確認ください。

日本語

3. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOS セットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュウ方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOS セットアップの詳細な情報については、サポート CD 内のユーザーズマニュアル(PDF ファイル)をごらんください。

4. ソフトウェア　サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 2000 /XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™/ Vista™ 64-bit といった様々なマイクロソフト ウインドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROM ドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニュウが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニュウが立ち上がります。

日本語